

Bomb Scare

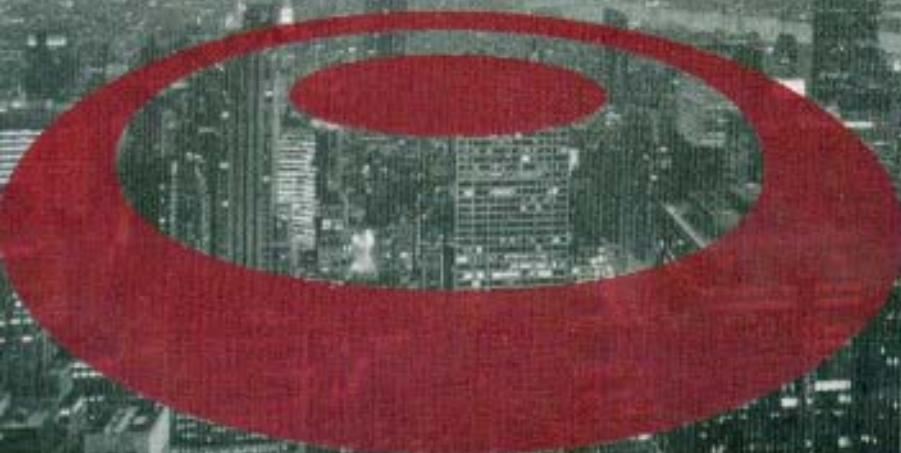
اپٹم بم کی دہشت

تاریخ اور مستقبل

جوزف سورن سی آنی

ترجمہ: جنید احمد

مشہد



نیوکلیاری ہتھیار

(ایٹم ہتھیاروں کی تاریخ اور مستقبل)

مصنف: جوزف سرین سون

مترجم: جنید احمد

ایٹم بم کی دہشت

پرنٹ لائن

فہرست

5	-1 اپنداشی
9	-2 تعارف
13	-3 بم کی تیاری
29	-4 بم کو کنٹرول کرنا
35	-5 بم کے ساتھ رہنا
57	-6 ریاستیں بم کیوں چاہتی ہیں اور کیوں نہیں چاہتیں؟
89	-7 آج کی نیوکلیر دنیا
113	-8 نئی امریکی پالیسی
127	-9 عدم پھیلاؤ کے بارے میں اچھی خبریں
137	-10 نیوکلیر حل
149	-11 اصطلاحات، مجاہدے اور دیگر نظام وغیرہ

MashaiBooks.com

ابتدائیہ

یہ کتاب اس وقت میں نہ کہی تھی جب مجھے ”کاریگی ایڈاؤمنٹ فارانٹشل پیس“ نامی ادارے میں بطور ڈائریکٹر کام کرتے ہوئے آٹھواں سال تھا۔ میرا کام نیوکلیائی عدم پچھلاو کے بارے میں تھا۔ یہاں کام کے دوران مجھے بڑے بڑے سکالرز سے ملنے اور ان سے تادل خیال کا اتفاق ہوا۔ کتاب کے اس والیم میں موجود مباحثے اور معلومات جو آپ پڑھنے جا رہے ہیں میں ان حضرات کی بصیرت، تجربات اور علم کا بڑا حصہ ہے۔ میں نے نیوکلیائی ہتھیاروں کی تاریخ اور مستقبل کے بارے میں ان لوگوں کے زیادہ سے زیادہ مباحثوں کا حوالہ اس میں دیا ہے اور کوشش کی ہے کہ اگر قارئین مزید کچھ جانتا چاہیں تو انہیں زیادہ سے زیادہ حوالے لے سکیں۔ ان سب لوگوں کا میں بہت ممنون اور مُنگل ہوں۔ (جن کے نام میں نے دیئے ہیں اور نہیں دیئے ان سب کا) میں نے اس کتاب کو دو سال میں کمل کیا، اس دوران میں نے جیسیں ویشنان اور جوشوا اور یز کے تعاون اور گن و توجہ سے بھر پور فائدہ اٹھایا۔ ان دونوں نے کئی ماہ تک میرے لیے عدم پچھلاو کی تاریخ اور نظریے پر کام کرتے ہوئے مجھے ابتدائی مسودات، تہرسے اور دیگر ایسی باتیں و معلومات فراہم کیں۔ ان میں اور کتنی بڑی نہ میری خاطر اس معاملے میں موجود بے شمار تحریری،

حوالہ جات، چارٹ اور ٹبلز کا مطالعہ کیا اور مجھے ان سے آگاہی دی۔ جارج ناؤن یونیورسٹی کے ایک طالب علم کوئی راذج اور کاربنی ٹینٹیوٹ کی ایک محقق روائی پر سادے کتاب میں موجود عدم پھیلاؤ کے بارے میں مجھے اس تحقیق سے آگاہ کیا۔ جس سے اس موضوع پر موجود باب کو ایک بہترین شکل مل گئی۔ میرے ساتھی اور معاونین بن کے ساتھ مل کر میں نے ایک کتاب "تحریر کی تھی۔ جون بی ولف سختال اور میری یام راج کمارنے اس کتاب

کی تحریر کے دوران اور آخرين تک میری بھروسہ رہنمائی کی۔ ان کے بغیر اس کا لکھا جانا ممکن نہ تھا۔ ہمیشہ کی طرح کاربنی لاہور بڑی سناٹ کی دو خواتین کی تحلیلین گپتو اور کرس ہمنی نے مجھے بہت قیمتی اور ضروری مواد فراہم کیا۔ کاربنی کی صدر جیسا میتوڑ اور نائب صدر جارج پر کوچ کارمیں خصوصی طور پر شکرگزار ہوں کہ ان دونوں نے میری اس کتاب کے ساتھ غیر معمولی بلکہ حد سے بڑھی ہوئی لگاؤٹ کو برداشت کیا اور اس وقت کو جو میں نے دوسرے پڑھکٹس کو دینے کی وجہ سے اسے دے دیا تھا، آج کاربنی ریسرچ سنٹر ان دونوں کی بدولت ایک زبردست ٹینٹیوٹ ہے۔

میں مارک سارس کا بھی شکریہ ادا کرنا چاہوں گا جو "Bulletin of the Atomic Scientists" کا ایڈٹر ہے۔ اس نے مجھے اپنے میگزین کے نومبر 2005ء کے ایشون میں موجود

ایک آرٹیکل "Lessons Lost" سے استفادہ کرنے کی اجازت دی۔ اس کے علاوہ جون لوٹ میں کا بھی، بہت شکرگزار ہوں ڈاٹ ارگ ڈیجیٹل نامی ویب سائیٹ سے تعلق رکھنے والے اس شخص نے میرے لیکچر "A Brief History of Atomic Age" پر ایک زبردست ویڈیو فلم تیار کر کے اسے نیٹ پر دے دیا اور پھر بعد میں اس کی ایک بہترین DVD بھی تیار کی۔ اس میں آپ اس کتاب کے پہلے دو ابواب کا دینیہ یو تبصرہ دکھے سکتے ہیں۔ جون پوڈیٹس کا بھی بہت بہت شکریہ کہ اس نے مجھے واٹگٹن کے ایک تھینک ٹینک اوارے "سنٹر فار امریکن پر اگرス" میں بطور سینئر و اس پر مدینہ نٹ کے شمولیت دلائی اور اس ادارے کی ٹیم کا بھی، جس نے مجھ سے تعاوں کیا۔ اس کے ساتھ ساتھ میں ان اداروں کا بھی بے حد مکثوڑ ہوں: "جون فی اینڈ کیٹرین ڈی

میک آر تھر فاؤنڈیشن، ”وی کاربیگی کار پوریشن آف نیویارک“، ”وی نیولیئر تھریٹ اینی شیو“ پر اسپیکٹ ہل فاؤنڈیشن، وی پلوشیر فاؤنڈر“، ”وی نیولیئنڈ فاؤنڈیشن“ اور ”کولمبیا یونورسٹی پریس“ کا جس کے تعاون سے یہ کتاب چھپی۔

میں اپنی بیوی پرسیلا لابودھ اور اپنے دو ہومنہار بچوں: ایکی اور پئی کا بھی ذکر ضرور کروں گا۔ انہوں نے مجھے اس تعاون اور محبت سے نوازا ہے ہر خاندانی شخص کی ضرورت ہے۔ ان کی پرولٹ قارئین کو آخری ابواب میں امید کی کرنیں نظر آئیں گی۔

جوزف سرین سوان

وائٹنن ڈی سی

اکتوبر 2006ء

MashaiBooks.com

تعارف

روز اول سے ہی نیوکلیائی ہتھیار ہمیں خوفزدہ کرنے کے ساتھ ساتھ جیران کرتے رہے ہیں۔ ہم کے خوف سے ہی پہلا اٹھنی یا نیوکلیائی پروگرام شروع کیا گیا: پھر اس ہم کی طاقت نے قوی رہنماؤں کو بڑے بڑے اسلحے کے ذخیرے بنانے پر مجبور کیا۔ آج دنیا کو یہ خطرہ لاحق ہے کہ کہیں یہ ایسی ہتھیار کسی دہشت گرد نظم کے ہاتھ نہ لگ جائیں یا کسی ایسے ملک کی ان تک رسائی نہ ہو جائے جو سے اپنے کسی مذموم مقصد کے لیے استعمال کر سکے۔ اسی بات نے عدم پھیلاؤ کے معاملے کو امریکا کے لیے بہت اہم بنادیا۔ کئی اور ممالک بھی امریکا کے ساتھ ہیں اور چاہتے ہیں کہ یہ ہتھیار دنیا میں پھیلنے شروع پائیں۔ مگر اس کے باوجود کوئی دنیا میں اس کے خلاف آوازیں اٹھی ہیں کہ نیوکلیائی ہتھیار نے نورِ انسان کے لیے جاہی ہیں۔ بہت سے ملکوں کے رہنماؤں اپنی طاقت کے لیے، سلامتی کے لیے حاصل کر چکے ہیں مگر ان سے انکاری ہیں۔

یہ کتاب ان ہتھیاروں کے پارے میں ہے۔ خاص کر اس میں یہ بتایا گیا ہے کہ یہ نیوکلیائی ہتھیار کیسے اور کیوں آج اتنے بڑھ گئے ہیں اور ان کی تیاری کو کم کرنے کے رونکے اور ان کے پھیلاؤ کو ختم کرنے کے لیے کیا کیا جاسکتا ہے۔ یہ بحث ایک بہت اہم خیال یا مفروضے کو جنم دیتی ہے: نیوکلیائی ہتھیاروں کا پھیلاؤ ناقابل برداشت اور انہیاں غیر پسندیدہ ہے۔

یہ مفروضہ کلیت سے بہت دور ہے۔ نیوکلیائی دور کے بناء سے ہی سکالرز اور پالیسی ساز حضرات اس موضوع پر شدومہ سے بحث کرتے آ رہے ہیں۔ ان ہتھیاروں کے حامی یہ کہتے ہیں کہ ان کے پھیلاوے سے دنیا محفوظ ہو جائے گی۔ ان کی موجودگی میں کوئی کسی کے خلاف جنگ نہیں کر سکے گا اور ہر طرف امن ہو جائے گا۔ لہذا ان کا پھیلاوہ ناگزیر ہے جبکہ ان کے خلاف یہ کہتے ہیں کہ حادثے پا را دے سے ان کا استعمال ختم جائی کا باعث ہے گا لہذا ان کے عدم پھیلاوہ ہی میں عافیت ہے۔

اسٹی ہتھیاروں کے حامی یہ نظریے پیش کر رہے ہیں کہ جب زیادہ سے زیادہ ملکوں کے پاس یہ تھیروں گے تو ان میں جنگ کا خطرہ بہت کم رہ جائے گا۔ یہاں یہ تھیار جنگ میں مراحم ہوں گے۔ تباہی کا خوف ممالک کو جنگ سے باز رکھے گا جب یہ ہوں گے تو کوئی ملک دوسرا کے خلاف جاریت کا ارتکاب نہیں کر سکے گا۔ اس خیال کو وہ اس مثار کن ثبوت سے تقویت دیتے ہیں: 1900ء سے 1950ء کے درمیان ایک سو ملین افراد جنگوں میں ہلاک ہوئے تھے۔ 1951ء سے 2000ء کے درمیان ہونے والی جنگوں میں صرف 20 ملین لوگ لقمہ اجل بنے تھے۔ لہذا کچھ کے مطابق اگر یہ تھیار ایک طریقے سے چھلیں خلا اگر آج ان ہتھیاروں کے رکھنے والے ممالک کی تعداد دو گنی ہو جائے تو دنیا کا بہت بڑا حصہ اسٹی جنگ سے محفوظ ہو جائے گا اور ان کی موجودگی سے یورپ، ایشیا اور گیرمنی خطوں میں اس قائم کرنے میں مدد ملے گی۔

نیوکلیائی ہتھیاروں کے خلاف اس بات سے بالکل اتفاق نہیں کرتے۔ ان کا یہ عقیدہ ہے کہ سرد جنگ کے ذوق میں یہ ہماری خوش تسمیتی تھی کہ انہیں استعمال میں نہیں لایا گیا جبکہ ان دونوں دونوں سپر پاور ایک دوسرے کے خلاف تیار کھڑی تھیں۔ ان کی یہ بحث ہے کہ ان کے پھیلاوے سے ان کے استعمال کا خطرہ بڑھ سکتا ہے۔ غلط اطلاع، غلط معلومات یا ستم کی خرابی سے ان کے چل جانے کا خطرہ بہت بڑھ جائے گا۔ ضروری نہیں کیا یہ رہ وہ قتل سے کام لیں۔ جذباتی فیصلے سے نیوکلیئر جنگ کا آغاز ہو سکتا ہے۔ ایسا بھی ممکن ہے کہ کسی جنگ کے دوران کمانڈر ہائی کمان کے فیصلے سے انحراف کر لے اور ان ہتھیاروں کو استعمال کر لے۔ اس کے علاوہ ہر ملک میں دہشت گرد تظییں یا ریاست خلاف عناصر موجود ہیں یہ ہتھیار ان کے ہاتھ کسی وقت بھی لگ سکتے ہیں۔

اسامہ بن لادن کی مثال سامنے رکھیں جس کا کہنا ہے کہ نیوکلیائی، کیمیائی اور دیگر ایسے تھیار حاصل کرنے والے کی مذہبی ڈیلوٹی ہے۔ اگر زیادہ سے زیادہ مالک میں ان کے ذمہ بن گئے تو اسے ان کے حصول میں کمی بھی دشواری کا سامنا نہیں کرنا پڑے گا۔

اس کتاب میں دونوں گروپوں کے خیالات و نظریات کا آپ کو ذکر ملے گا تاہم واضح طور پر اس میں آپ کو دوسرا گروپ کی جماعت نظر آئے گی۔ اگرچہ 1945ء سے کریب تک کوئی بھی نیوکلیائی تھیار استعمال نہیں کیا گیا مگر اس کی کیا گارنٹی ہے کہ ایسا اب کبھی نہیں ہو گا؟ پچھلے ساٹھ برسوں میں دنیا کی باریثی جنگ تک کے خطرے سے دوچار ہو چکی ہے۔ آج اگر کسی شہر پر ایسی تھیار گرایا جائے تو اس کے ماری، معافی اور سماں اثرات اس تباہی سے کہیں زیادہ ہوں گے جو جنگ عظیم کے دوران کسی شہر پر مسلسل بساري سے ہوئے تھے۔ دھماکے کے نتیجے سے پیدا ہونے والی حرارت اور تباکاری بہت زیادہ ہو گی۔ اگر ہیر و شیما اور ناگا سما کی پر چینیکا جانے والا نیوکلیئر بم جس کی طاقت 20 کلومن تھی آج کسی شہر کے خلاف استعمال کیا جائے تو 10 مرین میل کے رقبے میں ہر شخص ہلاک ہو جائے گا اور تقریباً تمام عمارتیں زمین بوس ہو جائیں گی اور اگر ایک میگاٹن کا جدید ہائیڈروجن بم استعمال کیا جائے تو 150 سے 600 مرین میل کے رقبے میں ہر شخص ہلاک ہو جائے گا جبکہ تباکاری سے مزید ہزاروں لوگ ہلاک ہو سکتے ہیں۔ اس دھماکے سے نمایاں اور واضح جماعتی نقصانات دیکھنے میں آئیں گے۔ ماہر طبیعتات چارلس فرگون اور ولیم پورٹنی ایک سکالرنے 2004ء میں ایک منڈی کے دوران پیان کیا تھا:

”اگر کسی امریکی شہر پر دہشت گرد نیوکلیائی تھیار سے جملہ کریں تو ہزاروں لاکھوں لوگ فوراً ہلاک ہو جائیں گی۔ یقچ جانے والے اس خوف میں جتنا ہو جائیں گے کہاب ان کی باری ہے۔ اس خوف سے لوگوں کا حکومت پر اعتماد ختم ہو جائے گا اور اس سے حکومتی زوال اور انقلامیکی یکسر ناکامی جیسے واقعات ہو سکتے ہیں۔ امریکن میഷٹ کے ساتھ ساتھ دنیا بھر کی میഷٹ کو زبردست نقصان ہو گا۔“

یہ خطرہ صرف 9 مالک میں موجود 27000 نیوکلیائی تھیاروں سے نہیں بلکہ اس بات سے بھی ہے کہ اس برادری میں کتنی اور مالک بھی آئتے ہیں اور یہ تھیار دہشت گروں کے ہاتھ میں

گل سکتے ہیں۔ مبین جو ہے کہ بہت سے لوگ یہ کہتے ہیں کہ عالمی سلامتی کے لیے ایک غیرنیکلائی بدل کی بہت ضرورت ہے۔

محمد البرادی ڈائریکٹر جنرل IAEA نے 2005ء میں اس کا نوبل انعام حاصل کرنے کی تقریب میں کہا تھا: ”اگر ہم یہ امید رکھتے ہیں کہ اپنے آپ کو تباہ ہونے سے چالیں گے تو یہ ضروری ہے کہ نیوکلیئر ہتھیاروں کی ہمارے نتو معافشے میں کوئی جگہ ہونی چاہیے اور نہ ہی ہمارے خیر میں اس کی کوئی گنجائش۔“

اس کتاب میں نظریہ تاریخ اور حالیہ یا موجودہ رجیانات جو آج کل نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے بارے میں موجود ہیں کا جائزہ لیا گیا ہے اس کے بعد حالیہ پالیسی کے بارے میں میں نے کئی متاثر اخذ کیے ہیں اور متایا ہے کہ اسے کیسے بہتر بنایا جاسکتا ہے تاکہ عالمی خطرے کو کم کیا جاسکے۔

ہماری کہانی کا آغاز اس لکھتے سے ہوتا ہے کہ ”ہم سیکھا ہوا بھول جاتے ہیں۔“ یہ بات افراد کے ساتھ ساتھ قوموں پر بھی صادق آتی ہے۔ کتاب کے پہلے تین ابواب میں ان ہتھیاروں کی سائنس اور ٹکنالوجی کے بارے میں بتایا گیا ہے۔ ان میں ذکر ہے نیوچینجنوں کا جو اس سلطے میں آج ہمیں درپیش ہیں۔ یہ چیز نے ہونے کے باوجود بھی کسی کی صورت میں پرانے ہیں کیونکہ یہ مسئلہ پچھلے 60 سال سے ہمارے سامنے موجود ہے۔ اب ہمارے پاس ساٹھ سالہ تاریخی پس منظر ہے، روکارڈ ہے جسے لے کر ہم آگے چل رہے ہیں۔ نیوکلیئر دور کے ابتداء میں ہم نے جو پالیسیاں وضع کی تھیں ان کے نتیجے میں سر دنگ نے نجم لیا تھا۔ ہو سکتا ہے آج ہم جو فیض کریں اس سے ان ہتھیاروں میں کمی آئے یا ان کے پھیلاؤ میں اضافہ ہو اور ہمیں نیوکلیئر کی نئی ابر کا سامنا کرنا پڑے۔

اس چھوٹی سی کتاب میں ان ہتھیاروں کی مختصر تاریخ اور ٹکنالوجی کے بارے میں بتایا گیا ہے۔ دوسرے حصے میں پالیسیوں کا ذکر ہے جو اب تک سامنے آئی ہیں۔ قارئین کی وجہ پر اور مزید معلومات کے لیے اصطلاحات اور معابدوں کے بارے میں معلومات دی گئی ہے۔ مقدمہ یہ ہے کہ عام آدمی بھی ان کے بارے میں آگاہ ہو کر فیملہ سازی میں اپنا حصہ ڈال سکے۔ امید ہے کہ یہ کتاب کام لوگوں کے ساتھ ساتھ پالیسی سازوں کے لیے بھی مفید ٹاپ ہوگی۔

باب اول

بم کی تیاری

اُس وقت تو البرٹ آئن سائن نے خط پر بڑی خوشی اور رضا مندی سے دخخط کر دیے مگر بعد میں اس نے اسے اپنی زندگی کی بہت بڑی غلطی کھا تھی۔ یہ وہ زمانہ تھا جب ایڈواف ہلر کی نو میں چیکوسواکیہ اور آئریا کورونڈ پچھی تھی اور نازی لیٹرے تیرسی رائج تھی میں ہلر کے مخالفین اور یہود یوں کو عقوبہ خانوں میں ڈال رہے تھے۔ لہذا اس وقت اس خط پر دخخط بہت ضروری تھے۔ اس (آئن سائن) کے دو دوستوں اور ساتھیوں نے جو خود بھی باہر طبیعت تھے نے اس خط کا مسودہ تیار کیا تھا۔ یوسمیری لارڈ اور یوہین ویکٹر کے لئے اس خط کو اب آئن سائن نے امریکی صدر فرنٹلکن ڈی رو زویلٹ کو ہیچھا تھا۔

یہ سائنس دان ایم کے بارے میں کی گئی حالیہ تحقیقات سے آگاہ تھے۔ وہ جانتے تھے کہ ایم کو توڑنے پر بے پناہ تو ناتی حاصل ہو سکتی ہے۔ اس تو ناتی کے استعمال سے بھی وہ خوب واقف تھے۔ اس بات کا خطرہ موجود تھا کہ نازی سائنس دان بھی شاید ایسا کوئی خوفناک ہتھیار تیار کر رہے ہوں جس میں اس تو ناتی سے کام لیا جائے اُنہیں روکنا بہت ضروری تھا۔

اپنے اس مشہور خط میں آئن سائن نے روز ویلٹ کو لکھا تھا کہ یوسمیری لارڈ اور اطلاعی سائنس دان این ریکوفری کی تحقیق سے یہ ثابت ہو چکا ہے کہ یوہ نہیں کی ایک بڑی مقدار میں ایک نیوکلیائی چین ری ایکشن ممکن ہے اور اس کے نتیجے میں بے پناہ تو ناتی اور دیگر کئی عنصر جیسا کہ ریڈیم پیدا

ہوں گے اس نے لکھا ”اگر اس طریقے سے کوئی بم تیار کر کے اسے بھر جہاز کے ذریعے سے کسی بندرگاہ کے نزدیک چلا یا جائے تو بندرگاہ کے ساتھ ساتھ اور دگر دگر کا علاقہ بھی تباہ ہو جائے گا۔ ہو سکتا ہے کہ جرمن بھی کسی ایسے منصوبے پر کام کر رہے ہوں کیونکہ وہ پہلے ہی چیزوں کو الیہ میں موجود یورپیں کی کانوں پر پھرا لگا چکے ہیں۔“ آئن شائن نے روزویلٹ پر زور دیا کہ وہ امریکی سائنس دانوں کی اس سلسلے میں کی جانے والی کوششوں کی بھرپور طریقے سے حمایت کرے اور انہیں مالی اعانت فراہم کرے تاکہ چین ری ایکشن پر کام کو تیزی سے آگے بڑھایا جاسکے۔

روزویلٹ نے آئن شائن کے خط کے جواب میں اس منصوبے کی سرپرستی کا فیصلہ کرتے ہوئے یورپیں کے بارے میں ایک ایڈ وائزی کمیٹی تھکیل دے دی۔ اس کا کام یہ رکھا گیا کہ وہ یونیکلائیشن کے بارے میں کی جانے والی تحقیق کی گئی کرے۔ 1940ء کے نوسم بہار نک اس کمیٹی نے صرف 6 ہزار ڈالٹنچس کی تھے تاکہ گریفیٹ برکس خریدی جائیں یہاں تجریبات کے لیے بہت ضروری تھیں۔ تاہم 1940ء میں ایک انجیئر وانی وار بیش جو کہ واٹکشن کے کاربنیگی انسٹیوٹ کا سربراہ اور صدر روزویلٹ کا سائنسی امور پر غیر رکی مشیر تھے صدر روزویلٹ کو اس کام کو تیز کیا جائے۔ اس دوران برطانوی وزیرِ اعظم نوٹن چ چل نے بھی صدر روزویلٹ کو برطانوی سائنس دانوں کی تحقیقات کی روشنی میں اس کام کو آگے بڑھانے کا مشورہ دیا۔

صدر روزویلٹ کو چرچل کی جانب سے بھیج گئے نوٹ میں سب سے اہم نوٹ دو جرمن سائنس دانوں کی طرف سے تھا جو اس وقت برطانیہ میں بطور پناہ گزیوں کے رہ رہے تھے۔ اٹو فرریج اور روڈ ولف پرس نامی ان دو سائنس دانوں نے اپنے تجویزات اور حساب کتاب سے یہ تفصیل سے درج کیا تھا کہ کیسی طاقت کو تھیار بنانے کے لیے استعمال کا جا سکتا ہے اور اس کا کیا نتیجہ نکل سکتا ہے۔ انہوں نے اپنے اس نوٹ میں جو حکومت برطانیہ کے لیے لکھا گیا تھا تحریر کیا تھا کہ صرف 5 کلوگرام یورپیں سے اتنی تو اتنا حاصل ہو سکتی ہے جو کہ ہزاروں ٹن ڈائنا بائیٹ کے برابر ہوگی۔ نوٹ میں لکھا تھا:

”یہ تو نانی کم جنم میں پیدا ہو گی اس میں چند نہایتوں کے لیے اتنا درجہ حرارت پیدا ہو گا جتنا کہ سورج کے اندر ہو سکتا ہے۔ اس دھماکے نتیجے میں ایک بڑا علاقہ بالکل تباہ اور دہماں ہر شخص ہلاک ہو جائے گا۔ اس علاقے کے رقبے کے بارے میں اندازہ لگانا مشکل ہے غالباً کسی بڑے شہر کے مرکز چتنا ہو گا۔ اس کے علاوہ اس دھماکے سے تباکاری کا اخراج ہو گا جو حقیقی جانے والوں کو بری طرح متاثر کرے گی اور اس کا اثر کسی نوں تک قائم رہے گا اور متاثرہ علاقے میں داخل ہونے والا شخص اس سے ہلاک بھی ہو سکتا ہے۔ یہ تباکاری ہوا سے دور درستک پھیل کر بہت سے مزید لوگوں کو ہلاک کر سکتی ہے۔ نوٹ کے آخر میں تحریر تھا:

یہ بات ذہن میں رہنی چاہیے کہ ہو سکتا ہے جرم میں ایسے تھیمار پر کام کر رہے ہوں یا ان کے پاس یہاب موجود ہو۔ اگر ایسا ہے کہ جان لیں کہ اس کے خلاف دنیا میں کوئی پناہ گاہ موجود نہیں اور نہ ہی اس سے پچا جا سکتا ہے۔ اس خطرے سے بننے کا صرف ایک ہی طریقہ ہے وہ یہ کہ اس کے مقابلے میں بم بنایا جائے البتہ اس کی تیاری ناگزیر ہے۔

یہ دونوں اس وقت اس بات کے حق میں نہیں تھے کہ ایسا بم استعمال ہونا چاہیے۔ ان کا نظریہ یہ تھا کہ جب ایسا بم برطانیہ کے پاس ہو گا تو جنمی اپنے بم کو اس کے خلاف استعمال کرنے کی جرات نہیں کر سکے گا۔ یہی نظریہ آئن شائن اور اس کے ساتھیوں کا تھا۔

اوٹو اور پلس کے اس نوٹ کے اعلیٰ حکام تک پہنچنے کے فوراً بعد حکومت برطانیہ نے یورینیم پر ایک سیش کمیٹی تشکیل دے دی۔ ماڈ (MAUD) نامی اس کمیٹی نے "Use of uranium for a bomb" ایک رپورٹ تیار کی۔ اس رپورٹ نے چچل اور روز ویلٹ کی سوچ کو تبدیل کر دیا۔ 1941ء کے موسم خزانہ تک دونوں رہنماءں بم کے بارے میں سمجھیدہ ہو چکے تھے۔ رپورٹ میں یہ کہا گیا تھا کہ ایسا بم 1943ء کے آخر تک تیار ہو سکتا ہے اور اس سے جنگ کے خاتمے میں بہت مدد ملے گی۔ اس رپورٹ کے مطابعے اور بیش سے ملاقاتوں کے بعد بالآخر صدر روز ویلٹ نے 6 اکتوبر 1941ء کو بم کی تیاری کے منصوبے کو منظور کر لیا۔ بیش جواں وقت تک نئی تشکیل دی گئی ”دینیشنل ڈیفنس ریسرچ کمیٹی“ کا سربراہ بن پکا تھا نے ہاورد کے صدر جنرل کو نائب سے کہا کہ وہ

”نیشنل اکیڈمی آف سائنسز“ کے خاص پیٹنل کی گرفتاری کرے تاکہ ایم پر ریسرچ اور متعلقہ باتوں کا جائزہ لیا جاسکے۔ اگرچہ بُش کی کمپنی نے سفارش پیش کی تھی کہ بم کو جلد از جلد تیار کیا جائے لیکن دسمبر 1941ء میں پہلے ہابر پر ہونے والے حملے سے روابطی عسکری طریقون کی جانب حکومت کا دھیان زیادہ ہو گیا۔ اس کے نتیجے ایک سال بعد کام کو جوش و خروش سے شروع کر دیا گیا۔ اس مخصوصے کا نام تھا ”مین ٹھن پر ڈیکٹ“، اس کا آغاز اگست 1943ء میں باقاعدہ طریقے سے آری کو آف انجینئرز میں کیا گیا۔ اب یہ کام چونکہ ملنگی کی گرفتاری میں ہوتا ہے لہذا اس کے لیے بہت بڑا بجٹ رکھا گیا۔

بریگیڈ یور ہرzel لیسلی گرو کو اس کام کی ذمہ داری ستمبر 1942ء میں ہی سونپ دی گئی تھی۔ اس نے منصوبے کو اپنے تیزی سے کام شروع کر دیا۔ ایک تاریخ دن رابرٹ نورس کے مطابق یہ شخص اس منصوبے کے لیے اکیلا ہی ناگزیر عضور کہا جا سکتا ہے۔

گرو واقعی ایک مثالی شخص تھا۔ اس نے بھر کی تیاری میں استعمال ہونے والے میٹریل کے حصول کے لیے ان تھک کام کیا۔ موجودہ پینٹا گون جو دنیا کا سب سے بڑا فترہ ہے اس کی گرفتاری میں تیسری کیا گیا تھا۔ اب اسے ایک پارٹری کی ضرورت تھی جو اس کے ساتھ اس پر ڈیکٹ کے ہر ہر مرحلے پر رہے اور جو نیکل کیا تھیں و تجربات سے بہت زیادہ آگاہ رہتا ہو۔ اسے آخر رابرٹ برکلے میں ہوئی ملاقات کے دوران اپنے ہائمن نے اسے بتایا کہ اسے اپنی ریسرچ کے سطھ میں ایک ایسی لیبراٹری کی ضرورت ہے جہاں صرف اور صرف ایٹھی ریسرچ ہو۔ گرو نے اس کے اندر چھپا ہو چکیں دیکھ لیا تھا۔ اس نے جلد ہی اسے اس بات پر راضی کر لیا کہ وہ اس کی شہر کا گران بن جائے۔ ان دونوں نے انتہائی جنوب میں ایک ایسی جگہ کا انتخاب کر لیا جہاں آنے والے دونوں میں ایم پر تحقیق کرنے والے اعلیٰ ترین دماغ اکٹھے ہو گئے اور بلاشبہ یہ دنیا کی واحد ایسی جگہ تھی جہاں ایسے لوگ موجود تھے۔

ابتدائی ایٹھی قائدہ

میں ہمیں پروجیکٹ کے تحت جب نوجوان سائنس وان لاس الاموس نامی لیپاڑری جو کر میکسیکو میں قائم کی گئی تھی، میں بچتے اور اس کے اردوگرد خاردار تارا اور پھرے دیکھتے تو ان کے ذہن

میں یہ آتا کہ یہاں وہ ایک خاص لامس ہتھیار پر کام کرنے آئے ہیں جسے دنیا سے پوشیدہ رکھا جا رہا ہے اور یہ جگہ جیتنے میں ہماری مدد کرے گا۔ کی ایک جانے تھے کہ وہ ایم بیم پر کام کر رہے ہیں اس سے زیادہ تاہم کسی کو علم نہیں تھا۔ رابرٹ سر برناٹی ایک ماہر طبیعت نے اپریل 1943ء تک سب کو جو موجود تھے بتا دیا تھا کہ پروجیکٹ کا کیا مقصد تھا۔ اس کے پیچھے بعد میں آنے والے سائنس دانوں کے لیے ستائی شکل میں تیار کیے گئے۔ یہ پیغمبر نوٹس The Los Alamos Primer کے نام سے مشہور ہوئے۔ آج بھی انہیں ایم بیم بنانے کی ایک اہم گاہی بیٹھ کہا جاتا ہے۔

سر بر نے نوٹس میں واضح طور پر بیان کر دیا تا کہ پروجیکٹ کا مقصد ایم بیم کی تیاری ہے۔ اس سے تو انکی کا اخراج ایک تیز نیوٹران جیلن ری ایکشن کے نتیجے میں ہو گا۔ اس عمل کو نونکلیر فشن کا نام دیا گیا ہے۔ فشن ری ایکشن ایک یا ایک سے زیادہ عناصر میں ہو سکتا ہے۔ فشن کے اس عمل کے بارے میں انسان بہت پہلے سے ہی جان پکھا تھا۔ لگ 400 قبل مسح میں ایک یونانی فلاسفہ نے ڈیموکراٹیس نے کھا کر مادے کو اگر آپ مسلسل توڑتے چل جائیں تو آخر کار ایک ایسا درہ آ جاتا ہے جسے توڑا نہیں جاسکتا، اس نے اس چھوٹے سے چھوٹے ذرے کو ”ایم“ کا نام دیا تھا، اس کے معنی ہیں جو ”کٹ نہ سکے“۔ یہ سویں صدی کے آغاز تک سائنس دان یہ جان پکھتے کہ ایم کی ایک باقاعدہ اندوںی ساخت ہوتی ہے۔ 1908ء میں ردرفورڈ نے دریافت کیا کہ ہر ایم کے اندر ایک مرکزہ یا نوکلیس ہوتا ہے جو ثابت چارج کے حوالہ ذرات پر وہاں سے مل کر بنتا ہے اور ان کے گرد مخفی چارج والے ایکٹران ہوتے ہیں۔ ایکٹران کا پتہ اس سے 11 سال قبل ایک اور سائنس دان جے جے تھامن لگ چکا تھا۔ 1932ء میں جیمز پیڈوک نے دریافت کیا کہ نوکلیس میں کچھ اور ذرات بھی ہوتے ہیں۔ یہ ذرات تعداد میں پر وہاں کے برادر ہوتے ہیں لیکن یہ نیوٹرول ہوتے ہیں لیکن ان پر کوئی چارج نہیں ہوتا۔ اس نے ان کا نام نیوٹرون رکھا۔ آج تک ایم کے بارے میں بھی ماذل چلتا آ رہا ہے۔ یہ ہمارے نظام ششی جیسا ہے۔ درمیان میں ایک سخت گول مرکزہ جو گول پر وہاں اور نیوٹرون سے مل کر بنا ہوتا ہے اور اتنی ہی تعداد میں باہر ایکٹران مداروں میں گردش کرتے رہتے ہیں۔ ڈنمارک سے تعلق رکھنے والے ایک

ماہر طبیعتیات نیل بوہرنے اس سلسلے میں بہت کام کیا۔ اس نے کئی باتیں دریافت کیں ان میں سے ایک یہ تھی کہ برلنیکلیس پانی کے ایک قطرے کی طرح سے ہو سکتا ہے۔ اس کے اس نظریے سے 1931ء میں دو جرمنوں نے ایک ایم بات دریافت کی۔ ادلوہن اور فرٹز سٹراس میں ایک اور سائنس دان لاپر میٹر کے ساتھ میں کر یورپینیم پر نیوٹران کے ذریعے سے بمبارڈمنٹ کر رہے تھے۔ یورپینیم اس وقت تک قدرتی طور پر پایا جانے والا سب سے بھاری عضور تھا۔ اس دوران انہوں نے یہ دیکھا کہ اس سے نئے عناصر وجود میں آتے ہیں۔ یورپینیم کا ایم نمبر 92 ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ یورپینیم کے ایم میں 92 پر دوڑاں ہوتے ہیں ان سائنس دانوں نے خیال کیا کہ نیوٹران کو یورپینیم کے ایم جذب کر رہے ہیں جس کے نتیجے میں مصوبی یا انسانی مدد سے عناصر تخلیل پا رہے ہیں لیکن کیمیائی تجربے سے اس کی تقدیم نہیں ہوئی جب میٹر اور ادلوہن نے بوہر کے ماڈل کو اپنے تجربات کے نتائج پر لاگو کیا تو یہ بات سامنے آئی کہ بعض حالات میں نیوکلیس پھیل کر دو حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے بلکہ خلیے کی تقسیم کی طرح فرقج نے اس عمل کو نہ کہا۔

اس عمل کے دوران تین ایم واقعات ہوتے ہیں۔ سب سے کم اہمیت والے ایک واقعے میں یورپینیم کا ایم دوچھوٹے ایٹھوں میں ٹوٹ کر جاتا ہے (عام طور پر کربیان اور بیریم میں)۔ اس دریافت سے سائنسداروں نے محسوس کیا تھا کہ وہ قدرتی کیمیائی گروہوں کے خواب کی تحریر کے قریب ہٹنے گئے ہیں جس کے تحت ایک عضر کو دوسرے میں بدلا جاسکتا ہے لیکن باقی کے دو واقعات بہت دلچسپ ہیں۔ فرش کے نتیجے میں بننے والے دو ایم وزن میں قریباً یورپینیم ایم کے برابر ہوتے ہیں۔ یہ ”فریبا“، ولی بات بہت اہم ہے اس دوران کچھ وزن میں کمی واقع ہوتی ہے جس کی وجہ یہ ہے کہ کچھ نیوٹران ایم کے باہر چلے جاتے ہیں اور اب یہ دوسرے ایٹھوں کو توڑنے کے کام آتے ہیں۔ ہر نیوٹران جو کسی یورپینیم کے نیوکلیس کو توڑتا ہے اوسط دونے نیوٹران پیدا ہوتے ہیں۔ اگر حالات یا ماحول سازگار رہے تو یہ سلسہ چلتا رہتا ہے۔ اسے چین ری ایکشن کہا جاتا ہے اور اسے ایک نیوٹران کے ذریعے سے شروع کیا جاسکتا ہے۔ تیراواقہ جوشن کے نتیجے میں ظہور پذیر ہوتا ہے وہ بہت اہم اور فائدہ مند کہا جاسکتا ہے۔ ہر بار جب نیوکلیس ٹوٹ کر دو حصوں میں تقسیم ہوتا

ہے کہیت یا ماس کی ایک تھوڑی سی مقدار تو انہی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ پہلے جن سائنسدانوں نے فشن پر آئیں سائنس کے فارموں کو لاگو کیا انہیں بدل دی معلوم ہو گیا تھا کہ ماس کی یہ بہت مقدار بے پناہ تو انہی میں تبدیل ہو سکتی ہے۔ $E=mc^2$ لمحن یہ تو انہی برابر ہو گی ماس اور روشنی کے مربوط کیجاصل ضرب کے۔ ایٹمی سٹھ پر تو انہی کو ایکشان و ولٹ میں ناپا جاتا ہے۔ عام حالات میں ہونے والے کیمیائی ری ایکشنز میں انفرادی ایٹم کے درمیان باڈبز بننے یا تو نہیں ہیں جس کے نتیجے میں کچھ تو انہی خارج ہوتی ہے۔ دھماکہ خیز کیمیائی مواد جیسا کہ ڈنٹامائیٹ میں یہ تو انہی بڑی تیزی سے خارج ہوتی ہے مگر ہر ایٹم کم مقدار میں تو انہی خارج کرتا ہے لیکن جب یورینیم کے ایک ایٹم یا نیونکلیئس کو توڑا جاتا ہے تو تقریباً 200 طیعن ایکشان و ولٹ تو انہی خارج ہوتی ہے۔ اگر ایک کلوگرام یورینیم میں موجود ایٹم کو توڑا جائے پر تعداد 2.58 بیلین ٹریلینن فوتی ہے تو اس سے اتنی تو انہی پیدا ہو گی جو دس ہزار شن ڈنٹامائیٹ کے پھٹنے سے خارج ہونے والی تو انہی کے برابر ہو گی۔ یہ حساب کتاب فرقج کے اس نوٹ میں موجود تھا جو صدر روز ویلٹ کو بھیجا گیا تھا۔ ایک چھوٹا ایٹم اتنی تباہی لاسکتا تھا جو کہ بڑی سے بڑی بمباءڑی کے برابر بلکہ زیادہ ہو سکتی تھی۔

درست موارد

اس حساب کتاب کو سمجھنا آسان تھا۔ اس وقت تک ایٹم تو انہی کے راز سے ترقی یا نتھے مالک کے سائنس دان واقف ہو چکے تھے۔ امریکا، برطانیہ، اٹلی، جرمی روں اور جاپان کے ماہرین طبیعتیات فشن کے بارے میں جان چکے تھے مگر اب سے بڑا مسئلہ (جباب ہی) یہ تھا کہ ایسے میٹریل کو حاصل کرنا یا پیدا کرنا بہت مشکل تھا جس میں چین ری ایکشن جاری رہ سکے۔ کچھ نہ یہ رائے دی کہ ایسا میٹریل پیدا نہیں کیا جاسکتا یا کم از کم میں متفقی قریب میں بنا لگن نہیں۔ تاہم بہت سوں نے اس بات سے اختلاف کیا ان میں کچھ سائنس دان وہ تھے جنہوں نے ماڈ کمیٹی کی رپورٹ تیار کی تھی۔ یہاں پر امریکا کو باقی کے ترقی یا نتھے مالک کے مقابلے میں ایک فائدہ حاصل تھا وہ یہ کہ امریکا میں اٹھڑی زبردست ترقی کر رہی تھی اور دون رات وہاں پر جنگ سے متعلقہ سامان تیار ہو رہا تھا۔ گروہ نے امریکا کی اس اہلیت کو استعمال کیا اور اس میٹریل کی تیاری پر بھرپور توجہ مبذول کر دی۔

ایم بم بننے کے سلسلے میں جو اس دور میں امریکا اور دیگر ممالک کو جو چیز درپیش تھا سے سمجھنے کے لیے ہمیں ایم کی ساخت کو مزید بیاننا ہو گا۔

عام یورپینیم کو بم بنا نے کے لیے استعمال نہیں کیا جا سکتا۔ یورپینیم بھی کئی دیگر قدرتی عناصر کی طرح کئی حالتوں میں قدرتی طور پر ملتی ہے۔ ان حالتوں یا شکلوں کو آئاؤپ کہتے ہیں۔ ہر آئاؤپ میں پروٹونز اور ایکٹرانز کی تعداد ابیر ہوتی ہے جبکہ نیوٹرانز کی تعداد میں کمی پیشی ہوتی ہے اس وجہ سے ان کے وزن مختلف ہوتے ہیں۔ یورپینیم زیادہ تر²³⁸ ل کے آئاؤپ کی شکل میں قدرتی طور پر پائی جاتی ہے لیکن اس یورپینیم کے ایم میں 92 پروٹان اور 92 ہی نیوٹران ہوتے ہیں جبکہ نیوٹران کی تعداد 146 ہوتی ہے اور اس کا ایٹمی وزن 238 بتاتا ہے جب²³⁸ ل کا ایک ایم ایک نیوٹران کو جذب کرتا ہے تو یہ دو میں تقسیم ہو سکتا ہے مگر ایسا ہبہ کم ہوتا ہے (اس بات کے 25 % تک امکانات ہوتے ہیں کہ ایسا ہو گا)۔ لہذا اس میں ایک تیز رفتار چیلن ری ایکشن کو برقرار رکھ جا سکتا جس کی بڑی مقدار میں تو انہی حاصل کرنے کے لیے ضرورت ہے۔ اب قدرتی طور پر جو یورپینیم موجود ہے اس کے ہر 140 ایٹموں میں صرف ایک ایم²³⁵ ل کے آئاؤپ کا ہوتا ہے (تقریباً 0.7 فیصد) اس آئاؤپ کے ہر ایم میں 92 پروٹان اور 146 کی مجاہے 143 نیوٹران ہوتے ہیں اسی وجہ سے اس کا ایٹمی وزن 235 ہے۔ یہ ایم ہمیشہ نیوٹران جذب کرنے پر دو میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اب سائنس دانوں کے لیے اس یورپینیم آئاؤپ کو درست سے اگل کرنا ایک چالیخ ہے۔ اس یورپینیم کو لے کر ہی چیلن ری ایکشن شروع کیا جا سکتا ہے۔ یوں سمجھ لیں کہ اگر یورپینیم آپ کے پاس موجود ہو تو اس کے 140 میں سے صرف ایک حصہ ہی²³⁵ ل پر مشتمل ہو گا۔ اس حصہ کو خاص مواد یا Critical Mass کہتے ہیں اور²³⁸ ل سے جدا کرنے کا عمل یا افزودگی کہلاتا ہے۔ میں ہمیں پروجیکٹ پر اس زمانے میں 2 بلین ڈالر خرچ Enrichment کے لئے تھے (یہ رقم آج سے حساب سے 23 بلین ڈالر ملتی ہے)۔ اس رقم کا بہت براحتہ یورپینیم کی افزودگی پر خرچ کیا گیا تھا۔ اس مقصد کے لیے فوج کے انجینئروں نے ”اوک رج“ کے مقام پر بہت بڑی بڑی عمارتیں تعمیر کیں۔ یہاں پر یورپینیم کی افزودگی کے لیے دو طریقوں پر کام کیا گیا۔ ایک طریقے میں گیس کی نفوذ پری ی سے کام لیا جاتا ہے۔ اس کے لیے یورپینیم کو پہلے گیس میں

تبدیل کر دیا جاتا ہے²³⁵ L کے ایٹم ایک سام دار پر دے کے ذریعے سے الگ ہو جاتے ہیں لیکن یہ عمل بہت آہستہ ہوتا ہے اور اس کے لیے ہزاروں مرتبہ یہ عمل دہراتا چلتا ہے اور کئی سو نینک بنانے پڑتے ہیں۔ پلاٹ ل کی شکل میں بنایا جاتا اور اس کا ایک حصہ آدمیں تک لمبا ہو سکتا ہے۔

دوسرے طریقے میں ایکٹرڈیگنینک کے اصول پر کام کیا جاتا۔ اس میں بھی پہلے یورینیم کو گیس میں تبدیل کر دیا جاتا پھر اسے ایک خم دار و یکیوم مینک جو ایک بر قی مقناطیسی میدان میں موجود ہوتا گزرا جاتا۔ بھاری آسٹوپ اس طریقے سے خم دار ٹیوب سے باہر آ جاتے اور ہلکے اندر رہ جاتے لیکن یہ طریقہ بھی بہت دفعہ دہراتا چلتا اور نتیجے میں بہت کم قابل عمل یورینیم پیدا ہوتی۔ جو بم ہیردشما پر گرا لیا گیا تھا اس کی زیادہ تر یورینیم اسی طریقے سے حاصل کی گئی تھی۔

یورینیم کی افزودگی کے یہ دو فوں طریقے آج بھی رائج ہیں لیکن سب سے سنتے اور عام عمل میں بڑے بڑے گیس سینٹری فیونج استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ عمل میں ہمیں میں موجود ماہرین کے علم میں تھا مگر اسے انہوں نے روک دیا۔ اس طریقے میں یورینیم کو گیس میں بدل دینے کے بعد پائپوں کے ذریعے سے بڑے بڑے دیکیوم ٹیکنیکوں میں داخل کیا جاتا ہے ان میں بڑے بڑے روٹر لگے ہوئے ہیں جو بہت تیز رفتاری سے اس گیس کو گردش دیتے ہیں۔ اس کے نتیجے میں بھاری آسٹوپ مینک کی ہیرونی دیوار کے ساتھ لگ جاتے ہیں اور ہلکا آسٹوپ اندر رہ جاتے ہیں۔ اس عمل کو بھی تاہم کمی بارو ہراتا چلتا ہے۔ 3 سے 5 فیصد تک افزودہ کی گئی²³⁵ L کے فیول راؤ بنائے جاتے ہیں جنہیں جدید نیکلیر پاور ری ایکٹروں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اسی طریقے سے L کو 70 سے 90 فیصد تک افزودہ کر کے اسے تھیار بنانے کے قابل بنایا جاسکتا ہے۔

ایک اوپر عرض بھی ہے جس کے ذریعے سے تیز چلن ری ایکشن کو برقرار رکھا جاسکتا ہے وہ ہے پلوٹوئیم۔ یہ عضور قدرتی حالت میں نہیں پایا جاتا اور میں ہمیں منصوبے کے ذوق میں نیا نیا دریافت ہوا تھا۔ 1940ء میں برکلے میں سائنس دانوں نے دریافت کیا کہ²³⁸ L کے کچھ ایٹم اضافی نیٹرال جذب کر کے نئے عنصر میں بدل جاتے ہیں۔ اس عضور کے ایٹم میں 93 پروٹن ہوتے ہیں اور اس کا ایٹمی وزن 239 ہوتا ہے۔ یہ تبدیلی کا عمل یعنی۔ ڈی کے (Beta-Decay) کہلاتا

ہے۔ اس میں ایک نیوٹران پر دن ان میں تبدیل ہو جاتا ہے اور اس دوران ایک ایکٹران خارج کرتا ہے۔ یورینیم کا نام نظام شہی کے سیارے میں یورنیس کے نام پر رکھا گیا تھا۔ اب تیار ہونے والا یہ عصر یورینیم سے وزن میں آگے تھا لہذا اسے نیچوں کے حوالے سے نیچوں کہا گیا۔ یہ ایک قیام پذیر عرصہ نہیں۔ اس کا کچھ حصہ فراہمی اخحطاط کے بعد ایسے عصر میں بدل جاتا ہے جس کے ایتم میں 94 پر دن ان ہوتے ہیں۔ برکلے کے سائنس دانوں گیلنی ہی بوگ اور ایلو سرگے نے اس عصر کو 1941ء میں نیچوں سے علیحدہ کرنے میں کامیابی حاصل کر لی اور اسے پلوٹو نیم کا نام دیا (سیارہ پلوٹو کے نام پر)

پلوٹو نیم 239 تسلیم ہو جانے والا عصر ہے۔ وہ تحقیقت یورینیم میں جیمن ری ایکشن کو برقرار رکھنے کے لیے اس کی کم مقدار سے ہی کام چلایا جاسکتا ہے۔ لہذا میں ہمیں منسوبے میں بھکی تیاری کے لیے دورست اختیار کیے گئے اور آج کھی ان سے کام لیا جاتا ہے۔ اول رج کے مقام پر ایک چھوٹا ری ایکٹر نصب کیا گیا اور اس کے ذریعے سے پہلی بار 1944ء میں پلوٹو نیم کے چند گرام حاصل کیے گئے۔ اس کے بعد ہیغورڈ، واشنگٹن میں دنیا کے پہلے مبنی بڑے ری ایکٹر لگائے گئے۔ انہیں صرف 5 ماہ کی مدت میں مکمل کیا گیا تھا۔ بہاں پر یورینیم پلوٹو نیم میں تبدیل ہو گئی۔ یہ عمل ہر ری ایکٹر میں ہوتا ہے لیکن کچھ ری ایکٹروں میں جیسا کہ ہیغورڈ کے ری ایکٹر ہیں میں یہ عمل تیزی سے کیا جانا ممکن ہے۔

ان ری ایکٹروں کو اس کے بعد ایک کیمیائی عمل سے گزار جاتا ہے تاکہ پلوٹو نیم کو یورینیم سے الگ کیا جاسکے اور دیگر تابکار مواد سے جو اس دوران پیدا ہوتا ہے۔ اس مقصد کے لیے ان راڑوں کو ناٹرک ایسٹ اور دیگر محلوں میں ڈبوایا جاتا ہے۔ یہ کام ایک بھاری مشینی کے ذریعے سے یہے کہ ایک ڈھال کے پیچھے کیا جاتا ہے۔ ستمبر 1944ء تک ہیغورڈ کے ان ری ایکٹروں نے کام شروع کر دیا تھا۔ اس سال کریسٹنک بہاں پر ایسی راڑیں حاصل کر لی گئیں جو نیوٹران سے بمباری کے بعد بنی تھیں۔ مخفنا کرنے اور اسے اچھی طرح سے صاف کرنے کے بعد بہاں سے پہلی مرتبہ پلوٹو نیم کو لاس الموس لیبارٹری بھیجا گیا۔ اس وقت تک لیبارٹری کے پاس²³⁵ لے کے

200 گرام آپکے تھے جسے ایک سال قبل اور رج سے حاصل کیا گیا تھا۔ یہ واحد 2 فروری 1945ء کا ہے۔ اب نظر آ رہا تھا کہ اگست تک کم از کم ایک بہم بنایا جائے گا سچ مواباب سائنس دانوں کے پاس تھا اب مسئلہ تھا باقی بہم بنانے کا جو خاص میز ہاتھا۔

بہم ڈیزائن

ایم بہم کے لیے لاس الموس بیماری میں دنیا وی ڈیزائن تیار کیے گئے تھے۔ یہی ڈیزائن آج بھی تراجم کے ساتھ مستعمل ہیں تاہم اب ان کے سائز اور تباہی میں بہت اضافہ ہو چکا ہے۔ اپنے تعارفی یونیورسٹی میں رابرٹ سر برے ڈیزائن کے سلسلے میں ایک بنیادی مسئلہ کا ذکر کرتے ہوئے لکھا تھا۔ ”ایک بار جب چین ری ایکشن شروع ہو جاتا ہے تو ایک کلوگرام میٹریل کے لیے تقریباً 80 نیوٹن کی نسلوں کی ضرورت پڑتی ہے تاکہ نہن جاری رہ سکے۔ یہ کام صرف 0.8 مائیکرو سینٹر کے عرصے میں مکمل ہو جاتا ہے جبکہ صرف ایک میٹن حصے میں جب ایسا ہو رہا ہوتا ہے اور انہی بہت زیادہ حرارت کی شکل میں خارج ہوتی ہے، بہت زیادہ پریشر پیدا ہونے سے زبردست وہماک ہو سکتا ہے۔

تاہم اس وقت تک سر بر کو اندازہ نہیں تھا کہ وہ جس حرارت کا ذکر کر رہا ہے وہ کتنی ہو گی۔ یہ حرارت بہت تیزی سے 10 بلین ڈگری تک پہنچ سکتی ہے۔ اس درجہ حرارت پر یورینیم گیس کی شکل میں ہوتی ہے اور اس پر بے انتہا باؤ ہوتا ہے۔ یہیں ایک زبردست والائی سے پھیتی ہے جس سے ایم ڈیزائیل گ ہو جاتے ہیں اور اس سے نیوٹن کے ٹکرانے کا وقت بڑھ جاتا ہے۔ تینجا مزید نیوٹن ایٹم سے ٹکرائے جاتے ہیں۔ اس سے میٹریل ہتھیار کے مکمل طور پر پھٹ جانے سے پہلے ہی تباہ ہو سکتا ہے اور ایسا یقیناً ہو گا جب ہتھیار کو سچ طریقے سے ڈیزائن نہیں کیا گیا ہو گا۔ اس صورت میں بھی وہماک ہو گا مگر اس سے مطلوبہ تباہی نہیں چھیل گی۔

رابرٹ اوپن ہائر کی قیادت میں سائنس دانوں کی ٹیم نے دو ڈیزائنوں پر کام شروع کیا تاکہ مطلوبہ ماں کو دھاکے کے لیے حاصل کیا جاسکے۔ پہلا ڈیزائن بندوق کی ہنکنیک کے مطابق بنایا گیا تھا اس میں دو سب کریکل یا ابتدائی ماسٹر کو ایک کریکل ماس میں تبدیل کرنے کے لیے بڑی

تیزی سے ایک دوسرے کے قریب لایا جاسکتا تھا تاکہ مکمل چین ری ایکشن کو برقرار کھا جاسکے۔ دوسرے ڈیزائن میں اندروئی نکراؤ کی تکنیک استعمال کی جاتی تھی۔ اس میں ایک سٹائل سب کرنگل ماس کو دبا کر ایک کرنگل یا مظلوبہ شافت میں بدلا جاتا ہے۔

گن والا ڈیزائن زیادہ چھپیدہ نہیں۔ بنیادی طور پر اس میں²³⁵ ل کی ایک سب کرنگل مقدار کو گن بیتل کے ایک سرے پر کھا جاتا ہے اور چھر اس میں²³⁵ ل کی ایک گولی کو چلا جاتا ہے۔ دھا کا کہیں پہلے نہ ہو جائے اس بات کے پیش نظر اس گولی کو تی رفتار سے فائر کیا جاتا ہے جو نوکیلر چین ری ایکشن سے زیادہ ہو یہ رفتار کم از کم 1000 فٹ فی سینٹ ہونی چاہیے۔ یہ مواد یورینیم کی ایک پریگ یا آزمیزے سے گمراہوتا ہے اس سے نکراؤ سے فیکنے والے نیوزران نکرا کر واپس بم کے مرکزے میں چلے جاتے ہیں اور اس طرح سے ایک کرنگل ماس کے لیے ضروری مواد کی مقدار کم ہو جاتی ہے۔

وہ نیوکیسر ہتھیار جو امریکا نے 16 اگست 1945ء کو ہیرد شیما پر گرایا تھا بندوق کی تکنیک پر تیار کیا گیا تھا۔ ”طلیل بوائے“ کا نام دیا گیا۔ اس میں گن بیتل یا نال موجود تھی اس کی لمبائی 6 فٹ اور وزن 1000 پاؤ تھا۔ اس کی سائنس اتنی جانی پہنچانی تھی کہ اسے پہلے سے شیٹ نہیں کیا گیا تھا۔ آج اسی ڈیزائن کا بہت سی دہشت گردی مختلط میں حاصل کرنے یا تیار کرنے کی کوشش میں ہیں، اگر ان کے پاس کافی مقدار میں افروادہ یورینیم آ جائے۔ ہیرد شیما والے بم میں²³⁵ ل کی مقدار 64 کلوگرام تھی۔ آج اسی قسم کے بم میں 25 کلوگرام²³⁵ ل استعمال کی جاتی ہے اور یہ ایک چھوٹے تربوز کی ٹکل میں ہو سکتا ہے۔ بندوق کی ٹکل میں بنے ہتھیار میں یورینیم کو صرف بطور ایک تنقیم ہو جانے والے میٹریل کے ہی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پلوٹو نیم میں چین ری ایکشن یورینیم کی گولی کے فائز ہونے کی رفتار سے تیز شروع ہو جاتا ہے اور اس سے بم پہلے بھی پھٹ سکتا ہے لیکن پلوٹو نیم کو دوسرے ڈیزائن میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے جس میں مواد کی اس طور پر دبائے کے بعد کرنگل ماس حاصل کیا جاتا ہے۔ یہ ڈیزائن چھپیدہ ہونے کے باوجود بہتر ہے۔ اس کے نتیجے میں چھوٹا ہتھیار بنتا ہے اور اسے آج تک استعمال کیا جا رہا ہے۔ اندروئی نکراؤ والا ڈیزائن سب سے پہلے جس بم کے لیے استعمال کیا گیا تھا اسے نیو میکسلو کے صحرائیں 16 مئی 1945ء کو

ٹیسٹ کیا گی تھا اور ناگاساگی پر گرایا جانے والا بم "فیٹ مین" جو 9 اگست 1945ء کو استعمال ہوا اسی ڈیزائن پر بناتا۔

اندرنوٹیکر اداوے لے طریقہ کار میں بم کا مودا یک کرنے کی صورت میں رکھا جاتا ہے اس کے گرد ایک ٹپر لیٹر اور پھر اس کے اوپر پلاسٹک کے لیے دھماکا کرنے والے چار جوں کو بڑی احتیاط سے پیک کر دیا جاتا ہے۔ نہایت ہی قابل مدت میں (جومائیک و سینڈ میں ہوتی ہے) ان چار جوں کو اڑایا جاتا ہے اس سے ایک یکساں شاک دیوبیدا ہوتی ہے جو مودود بارکر ٹیکل ماس میں بدل دیتی ہے۔ نیوٹران خارج کرنے والا ایک آر بم کے مرکز میں نصب کیا جاتا ہے (عام طور پر یہ پلوٹنیم ایک بہت باریک تہہ ہوتی ہے جو برلنیم کی شیش میں دبی ہوتی ہے) اس سے جیمن ری ایکشن شروع کیا جاتا ہے۔ نیمیکسکو کے ٹیسٹ میں (اسے ٹرینینگی ٹیسٹ کہا جاتا ہے) تقریباً 6 کلوگرام پلوٹنیم استعمال کی گئی تھی آج تک جدید تھیاروں میں 5 یا اس سے کم پلوٹنیم کو استعمال کیا جاتا ہے۔ بم کے اندر موجود کرہ جس میں میٹل ہوتا ہے ایک آلو بخارے کے سائز کا ہوتا ہے۔

1945ء کے موسم بہار تک لاس الموس کے سائنس وان بڑی تیزی سے دنیا کا پہلا ایٹم بم تیار کرنے میں مصروف تھے۔ اسے انہوں نے "لیڈ جٹ" کا نام دیا تھا۔ اس بم کی تباہی سے اب وہ پوری طرح سے واقع تھے کیونکہ انہیں ٹریننگی ٹیسٹ کے بارے میں بتا دیا گیا تھا۔ کمیکن ایک 20 کلوگرام طاقت کے اس دھماکے کا مثاپدہ بھی کر سکتے تھے۔ اس کی طاقت بلاشبہ ان کی توقعات سے زیاد تھی۔ امریکن وزیر جنگ ہنری ٹائمز جوان دونوں صدر ٹرو مین کے ساتھ پوئیڈم کا نفرس میں شریک تھے کوئی ٹیسٹ کی کامیابی کے بارے میں بتا دیا گیا تھا۔ اس نے صدر کو اس کی اطلاع دی۔ صدر ٹرو مین نے کا نفرس میں روی لیڈر شالان کو اس کے بارے میں بتایا کہ امریکن ایسا تھیمار بنا چکے ہی جو جنگ کا پانس پیٹ دے گا تو شالان نے جواب مسکرا کر صرف اتنا کہا تھا "جیک

"یو۔"

ادھر امریکا میں "بلل بوائے" کو، بھری جہاز پر رکھا جا چکا تھا جو نائی بیان کی جانب گامزن تھا۔ یہ جاپان کے ساحل کے نزدیک ایک جزیرہ ہے۔ ٹریننگی ٹیسٹ کے بعد سے اب تک بم کے لیے اہداف کا بڑی احتیاط اور سوچ سمجھ کر کیا گیا تھا۔ اس سلسلے میں حکومت نے ایک 8 رکنی کمیٹی

تھنیل دے رکھی تھی۔ اس کا کام ”بم پالیسی“ بنانا تھا۔ کمیٹی کا چیئر مین ٹم من تھا اس نے روپورٹ میں پڑھ کر یہ نتیجہ اخذ کیا تھا ”ہمیں بم کے بارے میں جاپان کو کسی قسم کی وارنگ نہیں دیتی چاہیے۔ نارگٹ ایسا ہو جہاں زیادہ سے زیادہ جنگی ساز دسان اسی تیار ہو رہا ہو تو انہاں زیادہ لوگ کام کرتے ہوں اور ان کی رہائش گاہیں بھی پاس ہی ہوں۔ ایسا شہر ہیر و شیما تھا۔ لہذا 6 اگست 1945ء کو وہاں پہلا ایم بم پھینکا گیا۔ ہیر و شیما اپداف کی فہرست میں پہلے نمبر پر تھا۔

جب بم گرا یا گیا

تاریخ دانوں میں آج تک پہ بحث جاری ہے کہ بم کیوں گرا یا تھا؟ کیا اس کا استعمال ناگزیر تھا؟ بم کے حق میں بولنے والے یہ کہتے آ رہے ہیں کہ جاپان کسی قیمت پر تھیارڈ انسن کو تیار نہیں تھا اور صدر رژومین کے علم میں تھا کہ اگر اس کی فوجوں نے جاپان پر زمینی حملہ کیا تو بے شمار ہلاکتیں ہوں گی۔ بم گرائے جانے سے پہلے کے واقعات سے ثابت ہو چکا تھا کہ جاپانی مرنے مارنے پر تئے ہوئے تھے اور اس وقت تک کی امریکی فوجی مارے جا پکے تھے۔ دو تاریخ دانوں تھامس بی ایمن اور نارمن پولار کہتے ہیں:

”اگر زمینی حملہ کیا جاتا تو ابھائی خوفناک جنگ کا آغاز ہو جانا تھا۔ بے شمار امریکی جوان ہلاک ہو جاتے۔ جاپانیوں نے دہشت پھیلانے والے خوفناک تھیاروں سے زیادہ بتاتی ہوتی۔“

دو ایم بم کی تباہی کے بعد دنیا بھر میں اخلاقیات اور انسانیات پر بحث چھڑگی۔ لوگوں نے جہاں دو شہروں کے بارے میں چاہا، وہاں کے مناظر تصاویر اور فلموں میں دیکھے اور یقین جانے والے لوگوں کے انٹرویو سے تو تقریباً ہر کوئی امریکا کو لانت ملامت کا نشانہ بنانے لگا۔ امریکی عوام 1946ء میں ”نیو ارک ٹائمز“ میں چھپنے والی جان ہر سے کی اس کہانی سے بہت متاثر ہوئی جس میں ہیر و شیما کے ان لوگوں کا احوال تھا جو نیچ گئے تھے۔ یہ بحث چلتی رہی یہاں تک کہ ساٹھ کی دہائی آ پہنچی۔ 1965ء میں گارآل پرووٹر نے ایک کتاب ”Atomic Diplomacy“ تحریر کی۔ اس میں اس نے بحث کرتے ہوئے بتایا کہ بم استعمال کرنے کا مقصد سیاسی تھا اس کے پیچے

کوئی عسکری وجہ نہیں تھی۔ 1945ء کے آغاز تک جاپان کی فوجی طاقت تقریباً ختم ہو چکی تھی۔ ٹرو مین اور اس کے ساتھی سودہت یونین کو ڈرانا چاہئے تھے لہذا انہیں خبردار کرنے کے لیے بم استعمال کیا گیا۔ آل پر دوڑ کے خالصین اس سے اختلاف کے باوجود اس بات پر ضرور متفق ہیں کہ بم سے سفارتی پیلانے پر فائدے لیے گئے تھے۔ ایک اور مورخ پارٹنر نے تسلیم نے بحث کرتے ہوئے بم کے بارے میں کہا تھا ٹرو مین کی خواہش تھی کہ جنگ ایشیا میں جلد از جلد ختم ہو۔ وہ نہیں چاہتا تھا کہ سودہت افواج حملے میں امریکا کے ساتھ شریک ہوں۔ اس کے علاوہ وہ ممالک پر رعب ڈالنا بھی چاہتا تھا۔ اس خیال کی اس مตاثر کن ثبوت یا شہادت سے بھی تائید ہوتی ہے کہ اعلیٰ حکام فوجی اور سولیمانیں اس بم کو عام سے پچھر زیادہ طاقتور ہی سمجھتے تھے اور وہ یہ چاہتے تھے کہ اب یہ سلسلہ بند ہو۔ جہاں لاکھوں لوگ پہلے سے ہلاک ہو چکے تھے وہاں چند ہزار اور سبھی۔ لہذا اسی لیے یہ فیصلہ کیا گیا کہ بم استعمال کیا جائے اور یہ فیصلے کافی پہلے کر لیا گیا تھا تاہم جب بم سے پیدا شدہ بناہی لوگوں کے سامنے آئی تو سیاسی اور فوجی لیڈروں نے جان لیا کر ان میں اور روایتی ہتھیاروں میں بہت فرق ہے اور ان کا استعمال اب نہیں ہونا چاہیے۔

باب دوم

بم کو کنٹرول کرنا

جیسے ہی بم کی ہلاکت خیزی سامنے آئی اور جاپان نے ہتھیار ڈال دیئے تو امریکن صدر ژوہین نے اپنے مخصوصے کا آغاز کر دیا جس کے تحت امریکا یہ چاہتا تھا کہ اس میکنالوجی پر اس کی اجراء داری قائم رہے اور دنیا میں کوئی دوسرا ملک ایسا ہم نہ بنائے۔ صدر ژوہین نے 1945ء میں کاگرس سے اپنے خطاب میں پہلی مرتبہ کہا کہ ”تمذیب و انسانیت کی بقا اس میں ہے کہ اس میکنالوجی کو ہلاکت خیزی کے لیے استعمال نہ کیا جائے۔“ نومبر 1945ء میں پہلی بار نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کی اصطلاح سامنے آئی۔ صدر ژوہین نے اپنے دو ہم منصوبوں برطانوی وزیرِ عظم ایٹلی اور کینیڈا کے وزیرِ عظم میکنزی کنگ کے ساتھ مل کر اقوام متحده جوان دنوں تینی بی تھی کہ سلامتی کو نسل میں ایک قرارداد پیش کی جس میں کہا گیا تھا کہ ایٹی میکنالوجی کو صرف پر امن مقاصد کے لیے استعمال کیا جائے گا اور ایسی تحریفات اور تحقیقات اقوام متحده کی گرانی میں چلے والے اوارے اٹاک از جی کمیشن کی گرانی میں ہوں گی۔ 1946ء میں ژوہین نے ایٹی عدم پھیلاؤ کے سلسلے میں ایک منصوبہ دنیا کے سامنے رکھا، اس کی کمی شفیق آج تک زیر بحث ہیں۔ درحقیقت امریکا یہ چاہتا تھا کہ اس میکنالوجی پر اپنی اجراء داری قائم رکھی جائے اور کوئی دوسرا ملک بم بنانے سکے۔ ژوہین اس معاملے میں اکیلانہیں تھا۔ دراصل اس منصوبے کی بنیاد میں ان سامنہ دنوں کے مباحثہ شامل ہیں جو اس تحقیق میں پیش پیش رہے تھے۔

فریبک کا انتباہ

جن دنوں لاس الموس لیبارٹری میں بہم پر تجویزات جاری تھے۔ شکا گوئیل رجیکل سنر اس مواد پر تجویزات میں مشغول تھا جو بم میں استعمال ہو سکتا ہوا۔ دسمبر 1942ء میں شکا گوئی نورٹی میں پہلا ری ایکٹرپنا کام شروع کر کا تھا اور سائنس دان جان چکے تھے کہ اس ہتھیار سے نئے نئے مسائل پیدا ہونے والے ہیں۔ ان میں جنہر فریبک نامی ایک سائنس دان بھی شامل تھا۔ اس نے اپنے چند ہم خیال رفتاء کے ساتھ کرایک کمیٹی تھکیل دی جس کا کام یہ تھا کہ بم کے مستقبل پر رپورٹ مرتب کی جائے۔ نوبل انعام یافتہ اس سائنس دان نے یہ کام اس وقت شروع کیا جب جرمنی جنگ میں شکست کھا چکا تھا اور جاپان ڈٹا ہوا تھا۔ ان سائنس دانوں نے اپنی رپورٹ میں امریکا کو خبردار کرتے ہوئے کہا تھا کہ اس بم کا استعمال جنگ کو بند کر دے گا مگر اس ہتھیار کا پھیلاؤ بھی نہیں رک سکے گا۔ ان کا نکاح نظریہ تھا کہ صرف یورپیں پر کثروں کر کے اس میانہا لوچی کوئی نہیں روکا جاسکتا۔ اسکے لیے یہ باقاعدہ میں الاقوامی معاهدے کی ضرورت ہو گی جس میں علی درآمدیتی بنانا ہو گا محض و مختظکرنے سے ایسے معاملے لا گئیں ہوتے۔

فریبک نے اپنی رپورٹ میں اس بات کی بھرپور سفارش کی تھی کہ جاپان پر اس ہتھیار کو استعمال سے پہلے ایک جھکلی اس کی جزا ہی کی بتا دی جائے تاکہ وہ جان سکے کہ ہتھیار نہ ڈالنے کی صورت میں اس پر کیا آفت نازل ہو گی۔ اس رپورٹ کو ان دنوں اعلیٰ حکام نے کوئی اہمیت نہ دی تھی اور نہ یہ سوچا گیا تھا کہ آنے والے وقت میں اس بم سے کیا کیا مسائل پیدا ہوں گے۔ جنگ کے بعد ہر دو میں اٹلی میکڑی تجویز کر ایک میں الاقوامی ایٹمی کمیٹی تھکیل دیا جائے کو نئے اور موثر طریقے سے پیش کیا گیا۔ دسمبر 1945ء تک اقوام متحده اس تجویز کی مذکوری دے چکی تھی۔ جون 1946ء میں اقوام متحده کے لیے امریکی نمائندے برناڑ بارخ نے کمیٹی کی سفارشات پہلی بار تفصیل سے بیان کیں۔ ان کے مطابق تمام ایٹمی ہتھیاروں کی تیاری اس سلسلے میں تھیں، یورپیں کی نقل و حرکت پر پابندیاں لگائی گئی تھیں۔ دنیا میں کسی بھی جگہ ایٹم پر تھیں اس کمیٹی کی زیر گرانی ہونا ہو گی۔ ان سفارشات کو اپنی سن لیتھنال رپورٹ کی روشنی میں وضع کیا گیا۔

تحا۔ یہ پورٹ صدر رہو میں کو اندر سیکرٹری ڈین اپنی سن اور امریکین اٹاک انرجی کیشن کے سر براد ڈیوڈ لیتھال نے پیش کی تھی۔ بارخ کی سفارشات میں ایک شق اس سزا کے بارے میں تھی جو ان سفارشات کے خلاف جانے پڑتی تھی۔

ان سفارشات کو بارخ پلان کہا گیا۔ ان کا مقصد یہ تھا کہ جب میں الاقوامی اتحارٹی کے تحت یہ بات طے پا جائے گی کہ اب دنیا میں کوئی بھی ملک ایسے تجربات جن سے نیکیتہ تھیار تیار ہوں نہیں کرے گا تو امریکا بھی اس بات کی گارٹی دے دے گا کہ وہ اپنا نیکیتہ اسلام ختم کر دے۔ 31 دسمبر 1946ء کو اس پلان کی اقوام متحدہ میں سودیت یونین نے بھرپور مخالفت کی۔ شالن نے بھی سیاسی و دفاعی طاقت کو جان لیا تھا۔ اس نے اپنے سامنے دنوں کو بتایا ”بیر و شیما اور ناگا ساکی نے ہمیں ہلاکر کر دیا ہے، طاقت کا توازن بگزج کا ہے۔ بھم بنا دتا کہ ہم آنے والے خطرات کا مقابلہ کر سکیں۔“

شالن دراصل کسی بھی ایسے معہدے میں شریک نہیں ہونا چاہتا تھا جس کے تحت امریکا کو برتری حاصل ہو جائے۔ اس کے نزدیک ایسا کرنا اپنی سلامتی کو خطرے میں ڈالنا تھا۔ جانتے ہوئے کہ امریکا انکار کر دے گا۔ سودیت یونین نے تجویز دی کہ معہدہ لاگو کرنے سے پہلے امریکا سب سے پہلے اپنا ایمیں اسلام ختم کرے۔

شالن کا اندازہ درست تھا امریکا نے اس سے انکار کر دیا۔ امریکا کے سیاست دن اور دانشور یہ خواہش رکھتے تھے کہ بھم پر ہماری اجارہ داری رہے۔ ان کے خیال میں سودیت یونین اس شیکنا لوگی سے کم از کم دس سال دور تھا۔ امریکن وزیر خارجہ نے بھم کو تمپ کاؤ کے طور پر استعمال کرنے کا فیصلہ کر لیا۔ بارخ کو تو پیر لقین تھا کہ ہم سودیت یونین سے اپنی شراط متوسل کئے ہیں کیونکہ ان کے پاس وہ نہیں ہے جو ہمارے پاس ہے۔ 1946ء تک یہ کہا جاتا تھا کہ ایمیں اسلام ختم کر دیا جائے مگر بعد میں اس کا ذکر نہ تھا ختم ہو گیا۔

روں کے لیے بھم

روئی قیادت جگ عظیم کے آغاز سے ہی امریکیوں کی جنگی حکمت عملی پر نظر رکھے ہوئے تھی۔

روی سائنس دان نیوکیسر سائنس سے واقفیت رکھتے تھے اور اس پر تحقیق و تجربات میں مشغول تھے۔ 1943ء میں رو سیوس نے بھی بھم بنا نے کا آغاز کر دیا تھا مگر اس منصوبے کو زیادہ اہمیت نہیں دی جا رہی تھی اپندا کام بہت سست رفتاری سے جاری تھا۔ شالان کو یقین تھا کہ کوہ بھم جنگ کے بعد ہی تیار کر سکتیں گے۔ شالان کو لاس الموس لیبراڑی میں کیے جانے والے کام کا بخوبی علم تھا۔ یہی وجہ تھی کہ پوئیڈم کا نفرٹس میں صدر ژوہین نے جب اسے یہ بتایا کہ امریکا عزیز جنگ کا پانسہ پلٹنے والا ہے تو شالان نے بات بدل دی۔ وہ اچھی طرح سے جانتا تھا کہ ژوہین کا اشارہ کس جانب ہے۔ شالان کی توجہ بھم کی جانب اس وقت زیادہ مبذول ہوئی جب ہیرودشما اور ناگا سکی کی جانب سامنے آئی۔ اس نے فوراً ایک میٹنگ بلائی اور اپنی کابینہ کو بتایا کہ یہیں ہر قیمت پر بھم بنانا ہو گا۔ سودویت منصوبے کی قیادت ایک ماہر طبیعت ایگر کرشاٹوف کر رہا تھا۔ شالان نے اسے یقین دلایا کہ اسے ہر قسم کی مدد فراہم کی جائے گی بس، بھم کو جلد از جلد تیار کرو۔ سودویت سائنس دان بات سے اچھی طرح آگاہ تھے کہ وہ امریکا سے شکننا لوچی میں بہت پیچھے ہیں جیسے ہی امریکا نے نیوکیسر تجربات کیے انہیں یقین ہو گیا کہ بھم بھی ایسا کر سکتے ہیں۔ ان کے لیے سب سے بڑا مسئلہ بھم ڈیزائن کا تھا جسے آخرا کر سودویت اپنلی جس ایجنسیوں نے حاصل کر لیا۔ پہلا سودویت ایٹھی بھم بالکل امریکی ڈیزائن کی کامپی تھا اور اس بات کا کرشاٹوف اور اس کے چند رفقاء کے علاوہ کسی کو علم نہیں تھا۔ اس ڈیزائن کے حاصل ہوتے ہی سودویت یونین نے بڑی نیزی سے بھم پر کام شروع کر دیا اور چار سال کے عرصے میں بھم تیار کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ یہ عرصہ تقریباً اتنا ہی تھا جتنے میں امریکا نے کامیابی حاصل کی تھی۔ 29 اگست 1949ء کو سودویت یونین نے اپنا پہلا ایٹھی دھما کا کیا۔ یہ دھما کا قراقچان کے صورا میں کیا۔ جگہ کا نام سکی پا کامنک۔ 21 تھا۔ بعد میں اسے کرشاٹوف کا نام دیا گیا۔ آنے والے دنوں میں سودویت یونین نے یہاں پر 450 ایٹھی تجربات کیے تھے۔

ایٹھی دھما

سودویت ایٹھی تجربے نے امریکا کو حیران کر دیا مگر وہاں کے سیاست دان ابھی تک اس

عقیدے کے زیر اثر تھے کہ ان کی نیشنالوجی سودیت یونین سے کہیں آگے ہے اور ہمارا یہم سودیت ہم سے زیادہ خطرناک ہے۔ لہذا ٹرین نے فوراً ایمِ ایمی اسلئے کی تیاری کے لیے حکم دے دیا۔ سرد جنگ کا آغاز ہو چکا تھا۔

اب دنیا میں وہی پ्र طاقت تھی جس کے پاس بھتھا۔ امریکا کا خیال کہ ہیر و شیما اور ناگاساکی کی تباہی سے روں خوفزدہ ہو جائے گا اور امریکی اچارہ دواری کو مان لے گا مگر اس کا لاث سامنے آیا تھا۔ یہی وجہ تھی کہ بارخ منصوبے کو رد کر دیا تھا۔ نیل کی قیمت پر امریکا کے آگے مجھنے کوتیا یونین تھا۔ سودیت وزیر خارجہ مالوڈو نے بعد میں ایک موقع پر بتایا تھا کہ ”ہیر و شیما اور ناگاساکی پر بھم گرا کر در اصل امریکا نے ہمیں یہ پیغام دیا تھا کہ ہم دنیا کے آقائیں اور جہاں چاہیں جائیں لاسکتے ہیں۔“ ہمیں اپنی بقاء کے لیے ہم بنانا پڑا تھا۔“ سودیت یونین اور امریکا کے سیاست دان اب یہ جانتے تھے کہ طاقت کا سرچشمہ اب ہم ہے۔ میں ہمیں منصوبے کے سر براد جیز کو ناٹ نے 1949ء میں کہا تھا کہ ”مجھے پورا یقین ہے کہ ہم زیادہ سے زیادہ ایمی اسلئے بنا کر سودیت یونین پر اپناد باؤ رکھ سکتے ہیں۔“ ہمیں انہیں اس بات پر قائل کرنا ہوتا کہ ہم ضرورت پڑنے پر اسے استعمال بھی کر گزاریں گے۔“ اور امریکا نے ایسا کیا بھی مگر متوجه ایک مرتبہ پھر اسٹ لکلا ماسکونے ترکی ہے ترکی جواب دیا اور سودیت یونین میں ایمی اسلئے تیزی سے تیار ہو نے لگا۔

MashaiBooks.com

باب سوم

بہم کے ساتھ رہنا

1948ء میں سوویت فوجوں نے چیکو سلووا کیسے میں بغاوت کو کچل دیا اور اسی سال ہی برلن شہر کو سوویت فوجوں نے دھوپوں میں تلقیم کر دیا تو امریکیوں نے طاقت کے توازن کو اپنے حق میں کرنے کے لیے ایٹھی اسلخ کی تیاری مزید تیز کر دی۔ 1949ء کے اختتام تک امریکا 200 سے زیادہ ایٹھی تحریکات کر چکا تھا۔ نومبر 1949ء میں سوویت یونین نے پہلا باقاعدہ (فشن) نیکلیٹر تحریک کیا تھا تو صدر رہو میں نے پر بہم کی تیاری کے لیے احکام جاری کر دیئے۔ ان ہی دونوں امریکن اٹاک ایز جی کمشن کے سربراہ ڈیوڈ لیلٹھال نے اپنی ڈائری میں تحریر کیا ”زیادہ اور خطرناک بہم نا جانے یہ سلسلہ کب تک چلے گا..... اس کے علاوہ اب چارہ بھی تو کوئی نہیں“، پر بہم یا ہائیڈروجن بہم کے بارے میں پچھلی کے سائنس دان اب کہہ رہے تھے کہ اسے نہیں بنانا چاہیے۔ ان میں رہارت اوپن ہائمر اور جھوکونانٹ پیش پیش تھے۔ آٹھ سائنس دانوں پر مشتمل ایک کمیٹی نے اپنی سفارشات میں اس بہم کے بارے میں ان خدشات کا اظہار کیا ”پر بہم کا استعمال ایم بہم سے کہیں زیادہ تباہی لائے گا۔ اس سے نہ صرف مادی تباہی آئے گی بلکہ بھی نوع انسان بھی بے پناہ انتصان سے دوچار ہو گی۔ ایسا بہم انسانیت کے لیے بہت بڑا خطرہ ہو گا۔ اگر سوویت یونین اسے تیار بھی کر لے تو ہمیں صرف ایم بہم تک ہی مدد و درہ رہنا چاہیے اس کے خطرے سے تم ایٹھی اسلخ سے ہی بہت سکتے ہیں۔“

مگر ان کی رائے کو اہمیت نہ دی گئی۔ آئن شائن نے بھی کہا تھا ”اسلحے کی دوڑ سے سوائے پاگل پن کے کچھ حاصل نہ ہوگا۔“

پس پر بم پر جنگیت کے تحت اب ایسا بم تیار کیا جانا تھا جو ایئم بم سے زیادہ تباہی لائے۔ ایئم بم جیسا کہ پہلے ذکر کیا جا چکا ہے فشن ری ایکشن کے اصول پر کام کرتا ہے۔ یعنی اس میں ایئم بم کو ایک چین ری ایکشن میں توڑ کر تو انہی حاصل کی جاتی ہے۔ پس پم میں فیوژن ری ایکشن سے کام لیا جانا تھا۔ اس میں دو ایٹم جڑ کر بڑا ایٹم بناتے ہیں۔ اس کے نتیجے میں بے پناہ طاقت حاصل ہوتی ہے۔ تمام ستاروں اور ہمارے سورج میں تو انہی اسی عمل سے پیرو ہو رہی ہے۔ فشن ری ایکشن سے چلایا گیا بم اتنا درجہ حرارت پیدا کرتا ہے جتنا کہ سورج کی سطح پر ہے جبکہ فیوژن سے چلائے گئے بم کا مطلب یہ ہو گا کہ سورج زمین پر آ جائے۔ اب دو ایٹم کو جوڑنے کے لیے تو انہی کی ضرورت ہوتی ہے۔ سورج میں اربوں سال سے یہ عمل جاری ہے۔ اس میں ہائیڈروجن کے ایٹم مل کر کہیں کے ایٹم میں تبدیل ہو رہے ہیں۔ اندازہ ہے کہ سورج میں یہ عمل لگ بھگ 4 سے 5 بلین سال سے جاری ہے اور یہ مزید 5 سے 6 میں سال تک جاری رہے گا۔ ایٹم بڑے ہوتے جاتے ہیں اور کئی دوسرے عناصر تیار ہو جاتے ہیں مثلاً کاربن، آسیجن، سلی کون، میکسٹر، اور سلفر۔ اب فیوژن بم میں بھی بھی کرنا تھا۔ فیوژن کے لیے تو انہی فوشن سے ہی حاصل کیا جاسکتا ہے لہذا اس پر بم کے دو حصے بنائے گئے پہلا حصہ ایٹم بم پر مشتمل تھا اور دوسرا فیوژن میٹریل پر۔ پہلے مرحلے میں ایٹم بم پختا ہے اور اس کی تو انہی سے فیوژن کا عمل کشروع ہو جاتا ہے۔ فیوژن کے کام کا آغاز چونکہ سب سے چھوٹے ایٹم یعنی ہائیڈروجن سے ہوتا ہے لہذا اسے ہائیڈروجن بم کا نام دیا گیا۔ امریکا نے اپنے پلے ہائیڈروجن بم کا تجربہ جو نیجے اکاٹل میں یک نومبر 1952ء کو کیا۔ اس بم کی طاقت 10.4 میگاٹھی جبکہ پہلے ایٹم بم کی طاقت 20 کلوٹھن تھی یعنی پہلا ایٹم بم میں ہزار میٹر کٹ ٹھن کے برابر تھی این اُن طاقت کا تھا۔ جبکہ یہ ہائیڈروجن بم 10,400,000 میٹر کٹ ٹھن کے برابر تھی این اُن طاقت کا تھا۔

سوویت یونین نے یہ کارنامہ سال بعد انجام دیا اور 12 اگست 1953ء کو پہلے کامیاب ہائیڈروجن بم کا تجربہ کیا۔ کم مارچ 1954ء کو امریکا نے ہوائی جہاز کے ذریعے سے ہائیڈروجن بم گرانے کا تجربہ کیا جبکہ سوویت یونین نے یکام 23 نومبر 1955ء میں کر دکھایا۔

ایمِ برائے امن

1950ء کی دہائی میں امریکی سائنس دنوں نے اس بات کا بہت پرچار کیا کہ ایٹھی تو انہی کو انسانی فلاں و بہبود کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ کہا جانے لگا تھا کہ ایٹھی بھی گھر انہی بھی بیدا کریں گے کہ ہر گھر اور کارخانہ اس سے مستفید ہو گا اور یہ بہت سستی بھی ہو گی۔ ان دنوں برطانوی وزیر اعظم چچل نے بھی ایٹھی تو انہی کو فلاں و بہبود و ترقی کا سرچشمہ کہا تھا۔ امریکا اور دیگر مغربی طاقتیں جن میں برطانیہ پیش پیش تھا اس فکر میں تھے کہ جمینیں والوں کی کہیں ہر ملک حاصل نہ کر سکے لہذا پر امن ایٹھی استعمال کا راستا پا جائے لگا۔ 8 دسمبر 1951ء میں امریکی صدر ڈاؤائنٹ آئزن ہارنے اقوام متحده کی جزوں اسلامی میں خطاب کے دوران اپنی حکومت کے ایمِ برائے امن کے منصوبے کا ذکر کیا۔ اس وقت تک امریکا 42 کے قریب ایٹھی دھماکے کر پکا تھا۔ آئزن ہارنے جزو اسلامی کو بتایا کہ اب ایسا مکن ہے کہ چند لوگ جا کر کسی بھی جگہ اتنی جاتی ہوں گیلا دیں۔ تھنی کہ دوسری جنگ عظیم کے پانچ سالوں میں پھیلی تھی۔ اب برطانیہ میں ایٹھی دوڑ میں شامل ہو چکا تھا۔ آئزن ہارنے خدا رکرتے ہوئے کہا تھا: ”جلدی یہ علم تمدن دنیا کے ممالک تک پہنچ جائے گا۔ دنیا میں حکومیں دفاع اور سلامتی کے لیے بے پناہ خرچ کر رہی ہیں (یورپ میں ان دنوں ایٹھی حملے سے بچاؤ کے لیے پناہ گاہیں تعمیر کی جا رہی تھیں)۔ واضح رہے کہ اس سے کوئی مسئلہ حل نہیں ہو گا۔ آئزن پارنے ہی ایک مین لاقوای اتنا مکان کیش کا منصوبہ پیش کیا۔ 1956ء میں اسے ممبر شپ کے لیے کھول دیا گیا۔ یہ وہ زمانہ تھا جب دنیا و بیرون میں منقسم تھی۔ IAEA کے تحت ایک یورپیں پینک کے آغاز کا منصوبہ بنایا گیا۔ اس پینک میں یورپیں اور دوسرا قابل استعمال مواد جمع ہوتا تھا اور پھر اسے ایک مین لاقوای اگر ان کیش کے تحت رسروچ وغیرہ کے لیے تقسیم ہوتا تھا مگر اس پینک کے آئینے یہ کوسوویت یونین کی ہٹ وھری کے باعث ترک کرنا پڑا تھا۔ ادھر کا گرس کے ارکان بھی یہ چاہتے تھے کہ امریکا ہی صرف اس سلسلے میں چودھری بنا رہے۔ بہر حال اتنا بھی گفت و شنید کے ذریعے سے طے پا گیا تھا کہ تینوں ممالک اس جمینیں والوں کو دوسری ممالک تک صرف اور صرف پر امن مقاصد کے لیے ہی منتقل کریں گے۔ آئزن پارنے کے

اس منصوبے نے دو مختلف رائے رکھنے والے تاریخ دان پیدا کر دیئے۔ ایک گروپ کے مطابق ایسا کرنا بہتر قہاں یعنی ایسی بینالوچی دوسرے ممالک تک پہنچادی جائے۔ دنیا کے لوگ اسے فاکدہ الٹھائیں اور اس بات کی گارنی لی جائے کہ اس سے جاہی پھیلانے والے ہتھیار نہیں بنائے جائیں گے یعنی ایمِ بم رائے امن۔

جبکہ دوسرا گروپ ان موذنین کا ہے جو یہ بحث کرتے ہیں کہ ایسا کر کے بہت سے ممالک کو اسلحہ بنانے کا موقع مل گیا۔ ایسا کر کے امریکا اور دوسری ایسی طاقتوں نے خود ہی عدم پھیلاؤ کی خلاف ورزی کی تھی۔ ایسی بینالوچی کی منتقلی سے کچھ ممالک مثلاً بھارت، اسرائیل، ارجنٹائن اور برزیل نے غنی فوائد حاصل کیے اور ایسی اسلحہ تیار کیا۔ اس گروپ کے مطابق آج دنیا بھر میں جہاں جہاں ایسی اسلحہ تیار ہو رہا ہے وہ اسی پر امن بینالوچی کی وجہ سے ہے۔

بم سے پیار کرنا سیکھنا

ایک طرف تو امریکا ایمِ بم رائے امن کی بات کر رہا تھا تو دوسری جانب امریکا کی بری، بحری اور فضائی افواج کو نیکلیں اسلحہ سے لیس کیا جا رہا تھا۔ دن رات میں میں ایسی آلات تیار ہو رہے تھے اور جنگی حکمت عملیاں تیار کی جا رہی تھیں کہ سو دوست یونین سے جنگ کیسے جتنی ہے۔ اس وقت تک دنہوں ممالک میں تخفیف اسلحہ کا کوئی معاہدہ چونکہ نہیں تھا لہذا دنہوں طاقتیں دھڑکنے لگیں اور دیگر اسلحہ بیاری تھیں۔ امریکا کے پاس 1960ء تک 20000 کے قریب ایسی اسلحہ جمع ہو چکا تھا جبکہ سو دوست یونین کے پاس 1600 کے تربیب بم وغیرہ تھے۔ سو دوست یونین واضح طور پر امریکا سے بچپنے تھا مگر اس کے باوجود امریکا سو دوست یونین سے خوفزدہ تھا۔ جیسا کہ فریکن نے کہا تھا زیادہ اسلحہ سے سلامتی کی گارنی نہیں دی جاسکتی۔ لہذا دنیا کو 1961ء میں دیوار برلن کے معاملے پر اور 1962ء میں کیوبن میراں کراس کے دوران برہاست ایسی جنگ کے خطرہ کا سامنا کرنا پڑا۔

ان دنوں امریکن سکولوں میں بچوں کو ایسی حملے سے بچنے کی تربیت دی جاتی۔ انہیں بتایا جاتا کہ آپ نے کیسے ایسے حملے کے دوران پناہ گاہوں میں جانا ہے جہاں نہیں پانی اور کرکروں پر

گزارہ کرنا ہو گا۔ بڑے بڑے شاپنگ پلازاوں میں پناہ گاہوں کے ماؤں رکھے جاتے تھے۔ مختصر امر کی قوم ایٹھی جنگ کے لیے تیار تھی۔ لوگ اس خط میں بتلاتے کہ ایم بہم ہمارے لیے بہت ضروری ہے اسے زیادہ سے زیادہ تعداد میں بنایا جانا چاہیے۔ اس زمانے میں فلائیں بھی ایسی نہ رہی تھیں اور ناول بھی ایسے ہی لکھے جاتے جن میں امریکا کو ایٹھی جنگ میں کامیاب و کھایا جاتا۔ مثلاً "Fail Safe" "On the Beach" "غیرہ۔ 1959ء میں سودویت یونین نے امریکہ سے پہلے جب اپنا پہلا مصنوعی سیارہ چھوڑ کر خلائی دوڑ جیت لی تو امریکا میں یہ خوف پیدا ہو گیا کہ اب ہم پر روی خلاستے ہم پھینک سکتے ہیں۔

1952ء میں برطانیہ اور بعد میں فرانس صرف آٹھ سال بعد یعنی 1960ء میں ایٹھی طاقت بن گیا۔ جیسیں بھی اب زیادہ فاصلے پر نہیں تھا۔ 1964ء میں جیسیں نے پہلا ایٹھی تجربہ کر کے نیوکلیئر کلب میں شوولت اختیار کر لی۔ اب یہ صاف نظر آئے لگا تھا کہ اس دوڑ میں مزید کم املاک شامل ہو جائیں گے۔ 1958ء میں ایک امریکی ایئٹھی جنس روپورٹ کے مطابق اگر حالات ایسے رہے تو 1968ء میں سولہ مزید املاک ایم بہم حاصل کر لیں گے۔

(1948-1960ء تک امریکی اور سودویت نیوکلیئر خاڑ)

نیوکلیئر رُوك تمام

اس دوڑ میں امریکا کے سیاستدان، جرنیل اور بڑے بڑے دانشوار اس فلکر میں بتلاتے کہ سودویت یونین سے جنگ کیسے جتی جائے گی؟ امریکا کیسے اپنے آپ کو تباہی سے بچا پائے گا؟ تیر 1961ء میں امریکی صدر جان ایف کینیڈی نے خبردار کرتے ہوئے کہا تھا "تحفیض اسلحہ میں جو

خطرات ہیں ان کے مقابلے میں اسلحہ سازی کی دوڑ میں جو خطرات نظر آتے ہیں وہ کہیں زیادہ ہیں۔“

1960ء میں جب امریکا میں صدارتی انتخابات کی مہم زوروں پر تھی، کینیڈی نے آئندن پاور انظامیہ پر شدید تقدیم کرتے ہوئے کہا تھا کہ آج ان کی پالیسی کی بدولت ایسی بینالوبی دینی کے نئی ممالک تک پہنچ پہنچ ہے اور عنقریب جی بن بھل کر لے گا۔ کینیڈی نے ایک جانب ایسی سلح کی تیاری پر پابندی کا مطالبہ کیا تو ساتھ ہی ایسی میزائلوں کی تیاری پر زور بھی دیا۔ کینیڈی نے ایک موقع پر کہا تھا کہ وہ ہر سر اقتدار آکر سودیت یونین کے ساتھ ایسے معابدے کریں گے جن سے ایسی اسلحہ کو مدد و اور کشروں کرنے میں مدد لے گی۔ خاص کر خلا میں ایسی تجویز بات پر پابندی کے لیے انہوں نے سودیت یونین سے مذاکرات کی ضرورت پر زور دیا۔

کینیڈی نے صدر بنتے ہی ایک متوازن پالیسی اپنائی جس کے تحت ایک جانب تو اس نے تخفیف اسلحہ کی بات کی اور دوسری جانب جدید اسلحے کی تیاری پر زور دیا۔ اب دونوں ممالک میں دور میزائل پروگرام بڑی تیزی سے آگے بڑھ رہے تھے۔ کینیڈی نے تخفیف اسلحہ کے لیے اس دوران کام جاری رکھا اور آزمز کشروں ایڈڈس آر ایمنٹ ایجنسی قائم کی تاکہ اس کام کو آگے بڑھایا جاسکے۔

1962ء میں کیوبن میزائل کراس کے واقع نے صدر کینیڈی کی آنکھیں کھول دی تھیں۔ امریکا کی خفیہ ایجنسیوں نے جب یہ اکٹھاف کیا کہ سودیت یونین نے دو ماہ ایسی میزائل جن سے امریکا کے اندر تک نشانہ لگا جاسکتا ہے کیوں نصب کر دیے ہیں تو دونوں پر زبردست راست ایک دوسرے کے سامنے آگئیں۔ کینیڈی نے سفارتی اور عسکری دباؤ ڈال کر سودیت یونین کو دہان سے میزائل ہٹانے پر مجبور کر دیا اور دنیا بیچگ کے دہانے سے واپس ہوئی۔ امریکا نے اس دوران کیوں باکی بھری تاکہ بندی کر کے ہر راست سودیت یونین کو لاکارا تھا۔ بیہاں پر سفارت کا دروں کی حکمت عملی کام کر گئی ورنہ تیری عالمی بیچگ یقینی تھی۔

سودیت یونین کے خاتمے پر جب کئی رازوں سے پرہ اٹھا تو اکٹھاف ہوا کہ صدر کینیڈی اور ان کے رفقاء کے ساتھ امریکی خفیہ ایجنسیاں اس بات سے بے خرچی کیوں میں سے

زیادہ ایشی میزائل سودیت یونین نے نصب کر رکھے تھے اور جب امریکا نے کیوبا کی بحری ناک بندی کی تو سودیت جہاز جو کیوبا کی جانب اس ناک بندی کو توڑنے کے لیے بڑھ رہے تھے کی معیت میں ایشی اسلحہ سے لیس آبدوزیں بھی سمندر میں موجود تھیں یعنی سودیت قیادت پھر پور جنگ پر تلی ہوئی تھی۔

اس واقعے کے بعد کینیڈی نے سودیت قیادت سے مذاکرات کیے اور 1963ء میں محدود پیمانے پر تخفیف اسلحے کا معابدہ کیا۔ اس کے تحت دونوں طائفوں نے اعلان کیا تھا کہ وہ زیر سمندر اور خلائیں ایشی و حملہ کرنیں کریں گے اور ایشی اسلحے میں مرحلہ وار کی کی جائے گی یہاں تک کہ انہیں ختم کر دیا جائے گا۔ کینیڈی نے جزئی اسلسلی میں اپنی ایک تقریر کے دروازہ کہا تھا ””میں اس اسلحے کو ختم کرنا ہو گا اس سے پہلے کہ یہی مذاکرے۔“

کینیڈی کے بعد صدر جانس نے اس پالیسی کو جاری رکھا۔ کیم جولائی 1968ء کو اس نے سودیت یونین کے ساتھ ایشی عدم پھیلاؤ کے معابدے پر دستخط کیے ہیں NPT یعنی Non-proliferation Treaty کا نام دیا گیا۔ دنیا کے کئی ممالک نے اس معابدے میں شامل ہو کر امن و سلامتی کی راہ کا انتخاب کیا۔

ایک عہد کا آغاز

جانس کے بعد رکن کی صدارت کا آغاز ہوا تو انہوں نے این پی ٹی پر کچھ تقدیم کی مگر بعد میں کاگنس کے دباؤ پر انہیں اس کی تو شق کرنا پڑی تھی۔ مارچ 1970ء میں صدر رکن نے روزگاروں میں معقدادہ تقریب میں (اس میں اس معابدے کی تو شق کی گئی تھی) رکن نے کہا تھا ”آئیں اور پر اعتماد ہو کر ماہی کے اس معابدے پر نظر ڈالس اور یہ کہیں کہ یہ ایک مضبوط جامع اور ثابت قدم ہے سلامتی اور ترقی کی جانب۔ اس سے دنیا میں کی جانب چل ہے نہ کہ جاہی کی طرف۔“

معابدہ 1970ء میں دنیا کے سامنے رکھا گیا اور اس پر سے زیادہ ممالک نے دستخط کر دیئے اس معابدے کو میں الاقوای امن کا ایک اہم ترین باب کہا جا سکتا ہے۔ اسے دنیا کے تقریباً ہر ملک نے تسلیم کر لیا صرف بھارت، پاکستان اور اسرائیل نے اس معابدے پر دستخط نہیں کیے جبکہ شانی

کو ریا نے اس معاهدے میں شمولیت کے بعد اسے چھوڑ دیا۔ اس معاهدے کا بنیادی حصہ بہت عام فہم ہے: دنیا کے 183 ممالک نے اس بات پر رشامندی ظاہر کی ہے کہ وہ کبھی بھی نیوکلیئر اسلحہ حاصل نہیں کریں گے اور نہ یہ سے تیار کریں گے۔ اس معاهدے کے تحت پانچ ایشی طاقتوں یعنی امریکا، سوویت یونین، چین، برطانیہ اور فرانس کو اس بات کا پابند بنایا گیا ہے کہ وہ کسی ملک کو ایسی شکنا لوجی فروخت نہیں کریں گے جس سے ایسا اسلحہ تیار ہو سکے۔ پرانی ایسی پروگراموں میں یہ ممالک دیگر ملکوں سے تعاون کر سکتے ہیں۔ دنیا میں کہیں بھی اسی شکنا لوجی کی منتقلی کو ایک بین الاقوامی ادارہ یعنی IAEA کے ذریعے سے مانیٹر کیا جائے گا۔

اس قسم کے معاهدے کی بات سب سے پہلے آرٹلینڈ کے وفد نے جرل اسٹیلی میں 1958ء میں کی تھی تاکہ دو طاقتوں یعنی امریکا اور سوویت یونین میں اسلحے کی دوڑ کو روکا جاسکے۔ آخر کار دونوں ملکوں نے باہمی گفت و شنید سے یہ طے کیا تھا کہ دنیا میں اس اسلحے کو بھیلنے سے روکا جائے گا اور دونوں ملک دنیا کے باقی ممالک کو ایسی شکنا لوجی صرف اور صرف ترقی کے شعبوں کے لیے فراہم کریں گے۔ دونوں آہستہ آہستہ اپنا اسلحہ کم کریں گے پہاں تک کہ اسے ختم کر دیا جائے گا۔

اس معاهدے پر خاصی بحث ہوئی تھی لیکن آخر کار سے قریب قریب ہر ملک نے تسلیم کر لیا۔

امریکا کے انریجی کیشن کے ایک سابق سربراہ اور پلوٹو نیم کے دریافت کرنے والے سائنس دان لیکن بورگ نے لکھا تھا ”غیر ایشی ممالک نے اس معاهدے کو بڑی بحث کے بعد تسلیم کیا تھا۔ بہت سے ممالک میں یہ رائے عام تھی کہ امریکا اور سوویت یونین یہ سب کچھ اپنی اجارہ داری کے لیے کر رہے ہیں۔ دونوں ایشی طاقتوں خاصی مشکل میں آگئی تھیں اور انہیں روایت سے ہٹ کر کئی معاهدے کرنے پڑے تھے تاکہ ایسے ممالک کے مطالبات کو پورا کیا جاسکے۔“ یہ معاهدہ اپنے وقت کے لحاظ سے درست تھا اور میں الاقوامی حقوق کے مطابق تھا۔ دونوں طاقتوں میں طے یہ پیالا تھا کہ امریکا مغربی یورپ اور جاپان کو ایسی تحفظ فراہم کرے گا جبکہ سوویت یونین نے با آسانی اپنے زیر اثر ممالک کو معاهدے میں شمولیت کے لیے راضی کر لیا تھا۔

امریکا نے جنوبی کوریا اور تائیوان پر دباؤ ڈال کر انہیں اس معاهدے میں شامل کیا تھا اور انہیں اپنے اپنے ایسی پروگرام تزک کرنے پڑے تھے۔ کئی ترقی پر یہ ممالک میں ایسے پروگرام فذ زندہ

ہونے کے باعث یا سیاسی تہذیبوں کے زیر انتظام کر دیئے گئے۔ یعنی اور مالی مسائل 1960ء اور 1950ء کی دہائی میں موجود تھے۔ 1970ء میں ان پیٹی پر دھنخال سے پہلے کئی ممالک ایشی اسلئے کے لیے کوشاں تھے، بعد میں کئی ممالک نے ایسے منصوبے ترک کر دیے تھے۔ این پیٹی کی سب سے بڑی خوبی یہ کہی جاسکتی ہے کہ اس سے باقی دنیا کو نیکی سرکار سے پاک کرنے میں مدد ملی اور کئی ممالک نے امریکا اور سودیت یونین کے تعاون سے بہت ترقی کی۔ اس کے علاوہ کئی ملکوں میں عوامی رائے اس اسلئے کے خلاف تھی۔ مثال کے طور پر سویڈن نے عوامی دباؤ کے تحت اس معاهدے میں شمولیت اختیار کی تھی۔ آہستہ آہستہ یہ بات میں الاقوامی برادری نے تسلیم کر لی کہ ایشی تو انہی کو صرف اور صرف پر امن کاموں میں لانا ہو گا۔ ایسی ریاستوں اور عنصر کو جن کے پارے میں شبہ تھا کہ وہ اس معاهدے کی پاس داری نہیں کر رہیں کو غیر ذمہ دار اور امن و ثمن قرار دیا جائے گا۔

ڈیوڈ فشر اس دور کے مورخ ہیں نے لکھا تھا:

”نیکی سرکار کا مطلب ہے کہ تو میں یہ جان لیں کہ ایسا سلحدار کھانا ان کے مقابلہ میں ہرگز نہیں۔ سابق اتحادی ملک امریکا کی ایشی چھتری اس معاهدے کو تسلیم کرنے کے علاوہ اور کوئی آپشن (اختیار) نہیں رکھتے جبکہ کئی ممالک ایسے ہیں جہاں وسائل کی کمی کے باعث ایشی طاقت بن جانا قریب قریب ناممکن ہے۔ اس کے باوجود کہ کئی ممالک جن کو امریکا یا سودیت یونین کا تحفظ حاصل تھا میں اس معاهدے پر بڑی بحث کی گئی تھی مثلاً سویڈن، سویٹزرلینڈ، مصر، ترکی، یوگوسلاویہ، بلجیم، چین۔ ان ملکوں میں خاصی بحث و تجھیص کے بعد اس پروگرام کو ترک کیا گیا تھا۔ یہاں تک کہ آسٹریلیا میں بہت سے لوگ اور سیاسی پارٹیاں نیکی سرکار اسلئے کے حق میں تھیں۔“

امریکا میں اس معاهدے کے حق میں دونوں پارٹیوں کے سیاست دان تھے۔ معاهدے کی رو سے امریکا اس بات کا پابند تھا کہ وہ کم سے کم ایشی تجارت کرے گا اور اس اسلک کو محدود کرنے میں سودیت یونین سے تعاون بھی کرے گا۔ تاہم 1958ء تک امریکا کے پاس رپورٹ تھی کہ کم از کم اٹھارہ ممالک ایشی اسلئے کے حصول کے لیے نگہ دو کر رہے ہیں۔ ان پارٹیوں کے مطابق کم ملک ایسے تھے جو ایشی صلاحیت حاصل کر چکے تھے مثلاً اٹلی، بلجیم، ہالینڈ، سویٹزرلینڈ، مغربی جرمنی اور

جانپان۔ معاهدے پر دھنخطاں کے باوجود جمن اور فرانس نے ایٹمی تحریکات کیے۔ صرف دو ممالک کے بارے میں تشویش موجود تھی وہ تھے بھارت اور اسرائیل۔ تاہم بے پناہ سفارتی دباؤ کے باعث یہ دونوں اس بات سے انکاری تھے۔ اب دنیا میں کم ہی ایسا کہا جانے لگا تھا کہ بقا کے لیے ایٹمی اسلحہ بہت ضروری ہے جیسا کہ جارج بن نے کہا تھا:

”یہ این پیٹی کی کامیابی ہے کہ صرف نو ممالک کے بارے میں کہا جا رہا ہے کہ ان کے پاس ایٹمی اسلحہ موجود ہے یعنی پانچ ایٹمی طاقتیں، بھارت، پاکستان، اسرائیل اور جنوبی کوریا۔ اگر این پیٹی نہ ہوتا تو اس وقت کم و بیش تیس یا چالیس ممالک ایٹمی طاقتیں ہوتیں۔ مثلاً ارجمندان، آسٹریلیا، بیلاروس، برمازیل، کینیڈا، مصر، جرمنی، انڈونیشیا، اٹلی، جانپان، قرقیستان، ہالینڈ، ناوے رومانیہ، جنوبی افریقہ، جنوبی کوریا، چین، سویڈن، سوئیٹر لینڈ، تایبوان، یوکرائن اور سائبیک یوگوسلاویہ۔ ان سب کے پاس نیکلیر تحقیقی مرکز موجود ہیں اگر یہ ملک ایٹمی اسلحہ بنالیتے تو ان کے پڑوی لازماً ایسا کر گزرتے اور ایسے ممالک کی تعداد دو گناہو جاتی۔

این پیٹی کے خلافیں سودیت یونین کے ساتھ ساتھ امریکا میں بھی خاصے تھے۔ یہ لوگ باتی دنیا کو ایٹمی اسلحے سے پاک اور اپنے مکلوں کو نت نے اسلحے سے لیں دیکھا چاہئے تھے۔ لہذا کینیڈی دو ری چلکن سنتر قلب سکافی نے کینیڈی کے ان اقدامات کی بھرپور مخالفت کی جن کے تحت دنیا کو ایٹمی اسلحے سے پاک کیا جانا تھا اور دونوں طاقتیں نے اپنے تھیار آخ کار ختم کر دیئے تھے۔ یہ سرد جنگ کے ہاک یہ بات زور دے کر کہہ رہے تھے کہ ایسے معاهدے ہمیں تحقیق سے دور کر دیں گے اور ہم سودیت یونین سے پیچھے رہ جائیں۔ ایک اور یونیورسٹری مورثہ کے مطابق این پیٹی کا مطلب ہے مغربی یورپ کو کمرور کر دینا اور اسے سودیت یونین کے آگے پیش کر دینا۔“

ایک نیادور

تھیڈ کے باوجود این پیٹی پر کام جاری رہا۔ سودیت یونین کی جانب سے ثبت روشن نے مزید ایسی کوششوں کی راہ ہموار کی جن کے تحت دنیا کو ایٹمی اسلحے سے پاک کرنے میں مدد ملنا تھی۔ ایسا زیادہ تجیدگی سے نکسن کے دور میں کیا گیا۔ آج موجود کئی معاهدے اسی دور میں کیے گئے تھے۔

یورپینیم اور دیگر ایسے میزائل کی درآمد پر پابندی لگانے کے لیے صدر نکسن نے ان پانچیں ایکسپووزر کمٹی قائم کی اسے زنجیر کمٹی کہا گیا۔ (اس کے پہلے چیزیں مکارڈ زنجیر کی مدد سے جن کا تعلق سوئٹزر لینڈ سے تھا۔) اس کمٹی میں وہ مالک شامل تھے جو اٹھنی تین کالوچی حاصل کر پکھے تھے۔ کمٹی نے ان تو نین ان اور تو اقدر و خواابی کی منظوری دی جن کے تحت اس نیکنا لوچی اور یورپینیم وغیرہ کی درآمد برآمد کی جاتی تھی۔ نکسن دور میں سالٹ (Salt) یا تکحیف اسلجہ معاہدہ سوداہت یونین اور امریکا کے درمیان طے پایا۔ اس کی رو سے دونوں طاقتوں نے اعلان کیا کہ وہ کم سے کم جو ہری ہتھیار بنا میں گے اور دور میزائلوں پر کھی بترنے کے پابندی لگائی جائے گی۔ یہ معاہدہ میں 1972ء میں کیا گیا۔

اس سے پہلے 1969ء میں صدر نکسن نے اعلان کیا تھا کہ امریکا بکھر فنا اور غیر مشروط طور پر کیمیائی اور جیاتی ہتھیاروں پر پابندی لگا رہا ہے۔ اس نے ایسے تمام ہتھیاروں کو ختم کرنے کا حکم جاری کر دیا اور کہا کہ ان ہتھیاروں کو بنانے والی نیکنا لوچی کو پر امن مقاصد کے لیے استعمال کیا جائے۔ صدر نکسن نے 1925ء کے جنیوا کنوشن جس کے تحت جنگ میں کیمیائی ہتھیاروں کا استعمال منوع قرار دیا گیا تھا اور جنچے پھٹلے تقریباً پچاس سال سے امریکا درکرتا آیا تھا کو منظور کر لیا (بعد میں اس کی تو شیق صدر فورڈ نے کردی تھی) صدر نکسن نے بڑی کامیابی سے BWC یعنی باعث لوجیکل و پیور کنوشن پر 1972ء میں سودیت یونین کے ساتھ و تخطی کی۔ بیٹھ نے اس کی 1974ء میں تو شیق کر دی۔ اس کے تحت باعث لوجیکل ہتھیاروں کی تیاری، منتقلی اور زخم بر کرنے پر پابندی لگا دی گئی تھی۔

ان معاہدوں کے باوجود دونوں طاقتیں روز بروز مت نئے مہلک ہتھیار بنا نے میں مصروف تھیں اور ان کے اسلحے کے ذخیرہ بڑی تیزی سے بڑھ رہے تھے۔ اگرچہ سالٹ کی رو سے میراکل لانے اور لے جانے والی گاڑیوں کی تعداد کم سے کم کرنے کی دو نوں طاقتیں پابند تھیں لیکن دونوں ممالک بسراہ میراکل اور آبدوزیں تیار کر سکتے تھے (کم تعداد میں) مگر وار ہیڈ کم کرنے پر کوئی بات نہیں ہوتی تھی۔ لہذا دونوں نے زیادہ سے زیادہ وار ہیڈ یا ہم تیار کرنے شروع کر دیے۔ ایسا انتظام کیا گیا کہ ایک میراکل زیادہ سے زیادہ وار ہیڈ لے کر جائے۔ اب ایک بڑا میراکل تین پانچ یہاں

تک کر دسوار ہیڈ فضا میں چھوڑ سکتا تھا..... ایسے میراں یا نظام کو (multiple independently targeted reentry vehicle) کہا جاتا ہے۔

1981ء میں جاری کیا گیا جنہیں سرد جنگ کا ایک اہم کردار کہا جاسکتا ہے نے کہا ”ہم یہ سب کچھ (یعنی اسلحہ بنانا کہ ذخیرہ کرنے کا کام) ایک پاگل اور جونی شخص کی طرح کر رہے ہیں ہم مجبور ہیں ایسا کرنے پر جیسا کہ لینگ (چھبے کی قسم) جو ان کی حالت میں اپنے آپ کو سندھ میں غرق کر دیتے ہیں۔“

ایسے میراں تیار ہونے سے اٹھی طاقتون کے اسلحہ کے ذخیرہ بڑی تیزی سے بڑھنے لگے تھے۔ 1960ء میں چار ایسی طاقتون یعنی امریکا، سوویت یونین، برطانیہ اور فرانس کے پاس موجود طور پر 22000 اٹھی تھیا رہتے۔ ان میں 93 فیصد تھیا رہ صرف امریکا کے پاس تھے۔ 1960ء کے وسط اور انتظام پر امریکا کے تھیا رہ سوویت یونین کے مقابلے میں کم ہونے لگے۔ یہاں تک کہ 1970ء کا دور شروع ہو گیا۔ اب چین بھی نوکیلہ طاقت تھا۔ اس دہائی میں ان پانچ طاقتون کے پاس ایسے تھیا رہوں کی تعداد 100، 38، 1000 تھی۔ اب ان میں امریکا کا حصہ 68 فیصد تھا۔ 1980ء تک اس تعداد میں 44 فیصد اضافہ ہو گیا اور تعداد 54، 700 تھی۔ اب روکس اس معاملے میں امریکا سے کچھ آگے گئے تھا۔ سوویت ہتھیا رہوں کی تعداد 11600 سے بڑھ کر 30000 ہو چکی تھی۔

(1980ء سے 1960ء کے دوران امریکی اور سوویت نیوکیلہ ہتھیا رہوں کی تعداد)

جیسا کہ پہلے ذکر کیا جا چکا ہے بھارت نے این پلٹی پر وق�ퟴ کرنے سے انکار کر دیا تھا۔

بھارت کے بارے میں رپورٹ تھی وہ نیکلیسٹر بم بنا رہا ہے جو ثابت ہوئی جب مئی 1974ء میں بھارت نے بم دھماکا کیا۔ بھارت نے اپنے اس تجربے کو ”پرامن تجربہ“ قرار دیا۔ اب دنیا میں چھ نیکلیسٹر طاقتیں تھیں۔ سیاست کے الگ دن ”ڈائٹن پوسٹ“ میں ایک مضمون چھاپا تھا جس میں بتایا گیا تھا کہ بھارتیوں کی ایک کشید تعداد اس دھماکے سے بہت خوش ہے اور وہ اس بات پر فخر کر رہے ہیں کہ ان کے پاس بم آگیا ہے۔ سوویت یونین کے ساتھ چین نے بھی اس تجربے پر تقاضہ کر کے اس بات کا اشارہ دیا کہ وہ بھارت کی نیکلیسٹر کلب میں شمولیت کے خلاف نہیں۔ یہاں تک کہ امریکی رعل بھی غیر موقوف رہا۔ بہت سوں کے لیے یہ تجربہ خطرے کی گھنٹی تھا۔ ”جارج پر کوچ“ نے بھارتی ایئی پروگرام کی تاریخ پر لکھتے ہوئے کہا ”بھارتی دھماکے سے امریکا اور سوویت یونین کو احساس ہو گیا تھا کہ نیکلیسٹر عدم پھیلاو کے سلطے میں ہمیں مزید اقدامات کرنے ہوں گے۔“ امریکا کا ایک ڈرامائی رعل سامنے آیا۔ ایک رپورٹ کے مطابق جو بعد میں مظہر عام پر آئی۔ 1975ء میں ڈاکٹر ہنری کنجر نے لندن میں ایک خنیہ مینگ بوانی۔ اس مینگ میں ان ممالک نے شرکت کی جو بعد میں ”نیکلیسٹر پلائر گروپ“ کہلاتے۔ اب کہ امریکا نے اس بات پر ضرور دیا تھا کہ یہ ممالک آپس میں مزید معادہ ہیں کریں جن کے تحت یورپیں اور دیگر ایسے میٹریل کی نقل و حرکت پر مزید پابندیاں لگائیں اور ان خامیوں کو دور کیا جائے جن سے شاید بھارت نے فائدہ اٹھایا تھا۔ ممنوع میٹریل کی فہرست میں مزید کئی چیزوں کا اضافہ کر دیا گیا۔ اب عدم پھیلاو کا ٹھیکیا اس گروپ نے لے لیا تھا۔

یہ گروپ آج بھی نیکلیسٹر میٹریل کی نقل و حرکت پر نظر رکھے ہوئے ہے۔ اس گروپ کے تحت ایسے آلات و مواد کی مگرانی کی جاتی ہے جن کو نیکلیسٹر میکنالوجی خاص کر ہتھیار بنا نے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح سے اس مواد و آلات کی بھی مگرانی کی جاتی ہے جو پر امن مقاصد کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔ چوالیں ممالک کے اس گروپ نے فیملے کیا کہ کسی بھی غیر ایئی ملک کی جانب سے اس وقت تک ایسے آلات وغیرہ نہیں جائیں گے جب تک کہ وہ ملک اس بات کی صفات نہیں دیتا کہ وہ انہیں پر امن مقاصد کے لیے استعمال کرے گا اور گروپ کے انہیں کو حق ہو گا کہ وہ اس ملک کے نیکلیسٹر تحقیقی مرکز کا جب چاہے دورہ کریں۔ 2006ء میں صدر

جارج بیش نے بھارت کے ساتھ جو نیوکلیئر معابدہ کیا ہے اس کی رو سے صدر بکسن کے کمی ایسے اقدامات کی لفی ہو جائے گی جو انہوں نے اس مینا لوچی کی منقی متعلقی کے سلسلہ میں اٹھائے تھے۔ اس معابدے کے تحت بھارت نے اپنے تیک میں سے 22/Rی ایکٹروں کو مین الاقوامی گرفتاری کے لیے کھولا ہے جبکہ 8/Rی ایکٹروں معابدے سے متعلقی میں، جہاں نیوکلیئر اسٹھیار ہو رہا ہے۔

1974ء میں انڈیا کے ایٹیم دھماکے سے خطے میں طاقت کا توازن بہت متاثر ہوا اور اس کا

برہار است ایٹیم بھارت کے پڑوی پاکستان پر پڑا۔ دہاں کے وزیر اعظم ذوالفقار علی یہمنو نے اعلان کیا کہ ”ہم گھاس کھائیں گے، یہاں تک کہ بھوکے رہیں گے“ بھم ضرور بنا کیں گے۔“ پاکستان 1972ء سے خفیہ طور پر نیوکلیئر مینا لوچی کے حصوں میں کوشش تھا۔ ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے جوان دونوں ہالینڈ تھے اور یورینیم کی افزودگی کے بارے میں تحقیق کرنے والے ایک ادارے URENCO سے مسئلک تھے نے اس سلسلے میں بہت کام کیا۔ ڈاکٹر خان نے ڈیاگرام اور آلات سمجھ کر کے پاکستان پہنچائے اور نیوکلیئر پروگرام کو آگے بڑھانے میں بھرپور مدد کی۔ ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے اس سکلنگ کے عمل سے نیوکلیئر بیک مارکیٹ کا آغاز ہوا جس سے پاکستان کے ساتھ ساتھ لیبیا، شامی، کوریا وغیرہ نے فائدہ اٹھایا۔

ریگن کے دو دور

1980ء کی دہائی میں جب دونالڈ ریگن صدر بنا تو بہت سے معابدے پرانے اور غیر موثوق ہو چکے تھے۔ دونوں پسر پاؤز دنیا کو کششوں کرنے کے لیے ایک دوسرے سے آگے نکلنے کی کوشش میں تھیں۔ دونوں جانب سے ایٹیم جنگ لڑنے اور انہیں جیتنے کی تیاری ہو رہی تھی۔ ریگن انتظامیہ میں ایسے بہت سے لوگ موجود تھے جو امریکن اچارہ داری اور سویت یوئین سے ہمیشہ آگے رہنے کی بات کرتے۔ ان لوگوں کے زیر اثر صدر ریگن نے اعلان کیا تھا کہ امریکا اپنی رواتی اور نیوکلیئر طاقت میں اضافہ ناگزیر سمجھتا ہے۔ اس دور میں امریکا نے MX میزائل تیار کیے (یہ میزائل دس وارہیڈ لے جاسکتا ہے)۔ B-Bmbaz مارٹی ڈینٹ میزائل اور ایٹیم آبوزیں بڑی تعداد میں امریکی مسلح افواج کو دی گئیں۔ اسی دور میں ”شاروار پروگرام“ پر کام شروع ہوا۔ یہ ایسا نظام تھا جسکے تحت

ڈمن کی جانب سے آئے گئے میراںکوں کو فضائی میں ختم کیا جانا تھا۔ ریگن کے مشروں میں پرپاپ دو لف گینگ، پال نیٹر اور یونین و اسوس پر گرام کے بہت بڑے حاوی تھے۔ ان کا اصل مقصد دنیا کو کنٹرول کرنا تھا۔ اپنی میں امریکا کے پالیسی ساز دیت نام کے تھے تجربات کو سامنے رکھے ہوئے تھے مگر یہ لوگ چار جانہ مود میں تھے۔ فرانس فرژیں جرالٹھے اپنی کتاب جس میں ریگن کی صدارتی مہم کے ساتھ ساتھ شاروار پر گرام کا ذکر ہے میں ریگن کی ایک تقریر کا اقتباس دیا ہے:

”ہم اس وقت بڑے خطرناک دور سے گزر رہے ہیں۔ سودویت یونین سے اس وقت برہ راست ایران بلکہ سارے مشرق و طی کے لیے خطرہ بنا ہوا ہے۔ دیت نام نے اس کی شہبہ پر انٹوچاک کو اپنے ساتھ قبضہ کر کے ملایا ہے، کاسٹر و جوسویت ایجٹ ہے سارے کریمین کو ”سرخ“ کرتا چاہتا ہے یہاں تک کہ میکسکوٹک کا علاقہ بھی اس میں آ جائے۔ امریکا کے لیے اب غیر جاندار ہے اور نماکرات کرنے کا زمانہ گز رچا ہے۔ صدر کا رٹنے ہمارے دفاع کو بہت کمزور کر دیا ہے اور سودویت ہم سے آگے جا چکے ہیں۔ ریگن نے مزید یا اکٹشاف کیا تھا کہ سودویت یونین امریکا سے 240 بیلین ڈالر زیادہ اسلحے پر خرچ کر چکا ہے (پچھلے دس سالوں میں) اور ہر سال 55 بیلین ڈالر امریکا سے زیادہ ہتھیاروں پر خرچ کر رہا ہے۔ بے شک ہم اسلحے کی اس دوڑ میں شامل ہیں مگر ہمارا مخالف ہی آگے چاہ رہا ہے۔“

ریگن کے رفتاق کارنے بڑی شدود میں یہ پر ڈیگنڈا کرنا شروع کر دیا تھا کہ دنیا کو اس وقت ایسی جبجو یوت کی ضرورت ہے جسے امریکن حمایت حاصل ہو۔ ریگن کے پہلے دور میں اسلحہ سازی اور امریکن اٹر کو دنیا بھر میں بڑھانے کے لیے بہت کام کیا گیا۔ 1984ء میں صدر ریگن دوبارہ منتخب ہوئے تو ان کی پالیسی اس مرتبہ تبدیل ہوئی۔ اب امریکا نے سودویت یونین کی جانب دوبارہ نماکرات کا آغاز کیا تاکہ نیوکلیئر اسلحے کو کنٹرول اور کم کیا جاسکے۔ ریگن نے اپنی صدارتی مہم میں تنخیف اسلحے کے درمیں بڑے معاملے جو صدر کا رٹنے کے زمانے میں کیا گیا تھا پر بہت تقتید کی تھی مگر صدر بننے کے بعد وہ اس کی افادیت سے آگہ ہو چکا تھا۔ اس نے مزید قدم بڑھانے کا فیصلہ کیا اور سودویت یونین کے ساتھ ایک اہم ترین معاهده INF کیا یعنی Intermediate Range Nuclear Force Treaty)

دور مار میزائل بتدریج کم کرنے پر راضی ہو گئی تھیں۔ اسی سال 1987ء میں ایک اور معہدہ دو ہوں طاقتوں کے درمیان طے پایا۔ MTCR یعنی Missile Technology Control (Missile Technology Control) اس کے تحت دونوں ممالک نے اس بات سے اتفاق کیا میں الباراعظی یا بدیک Regime میزائل میکنالوجی کو چھیلنے سے روکا جائے۔ ریگن نے سودویت قیادت سے ایک اور اہم معہدہ کیا جس کی رو سے یہ طے پایا کہ ایشی اسلحے سے لیس فوجوں کی تعداد میں دونوں ممالک بتدریج کم کلائیں گے۔ اس معہدے کو STRAT یعنی Strategic Arms Reduction Treaty کہا گیا۔ دونوں طاقتوں نے اس بات پر رضامندی ظاہر کی کہ وارہیڈز کی تعداد کم کر کے 6000 تک کر دی جائے گی۔

آج بھی کئی سیاست دان اور دانشوروں کے ہیں کہ ریگن کے دو دو دار میں امریکا نے ایک جانب بہت طاقت حاصل کی کہ دوسری طرف اپنے حریف یعنی سودویت یونین کو یہ باور کر دیا کہ اسلامی دوڑ سے کچھ حاصل نہیں ہو گا یہاں تک کہ کئی ہجگوں سے اپنا بوریا بستر سمیٹ کر جانے کو تیار ہو گئے۔ ریگن دور میں سودویت یونین کی اندر وہی کمزوریوں سے بھر پور فائدہ اٹھایا گیا۔ سودویت لیڈر میتھاں گور باچوف نے جب امن و سلامتی ترقی اور جمہوریت کی بات کی تو سارا سویت نظام کمزور پڑنے لگا۔ یہاں تک کہ 1991ء میں سودویت یونین اور وارسا پکٹ ختم ہو گئے۔

جارج بوش نے 1991ء میں START معہدے پر دستخط کیے اور جنوری 1993ء میں START II پر بوش اور روی لیڈر بلسن نے مذاکرات کر کے اس کو منظور کیا۔ اس معہدے کے تحت تاریخ میں پہلی بار ایشی اسلحے میں وسیع تریکے پر کی کی بات کی گئی۔ اس معہدے کی رو سے طے پایا گیا کہ دونوں ممالک میں ہر ایک کے پاس 3500 سے زیادہ وارہیڈز نہیں ہوں گے۔ بوش نے روس سے CW یعنی Chemical Weapons Convention پر بھی کامیاب مذاکرات کیے۔ اس کے تحت دونوں ملکوں نے اس بات سے اتفاق کیا کہ وہ کیمیائی ہتھیاروں کی تیاری، منتقلی اور ان کو جمع کرنے پر پابندی لگادیں گے۔ اسی سال یعنی 1991ء میں بوش نے اعلان کیا کہ امریکا یک طرفہ طور پر اپنی نیوکیسٹر اسلحے سے لیس افواج کو مختلف محاڑوں، سمندروں

وغیرہ سے ہنادے گا اور اس کا ارادہ ایسے تمام نظاموں کو ختم کرنے کا ہے جو ایئم بہم کی تیاری کے لیے بنائے گئے تھے۔ صدر نے چوبیس گھنٹے تیاری کی حالت کے خاتمے کا بھی اعلان کر دیا۔ اس کے تحت دور مار بمباء آبدوزوں اور میر انکلوں پر سے وہ نظام ہنالیا کیا جس سے یہ ”حالت بہم“ سے صرف 15 منٹ میں تیار ہو سکتے ہیں۔ صرف دو یعنی بعد میخائیل گور باچوف نے بھی ایسا ہی کیا۔

تحفیف اسلحہ اور ایئم بہمیاں سے پاک دنیا کا تصور صدر آئزناں ہا در نے پیش کیا تھا اور اس پر آنے والے صدور نے اپنی اپنی بساط کے مطابق بہت کام کیا۔ خاص کر کسن، ریگن اور بش نے قابل عمل اور بہت سے بہتر معابرے کیے۔ 1990ء کی دہائی میں صدر بل کلشن نے ثارٹ II معابرے کے تحت ہی شامی کوریا پر پابندیاں لگائیں۔ کلشن نے اسی معابرے کے تحت سابق سودویت ریاستوں پیلا روی، یوکرائن، قرقستان سے نیوکیسٹر اسلحہ ختم کروایا۔ 1995ء میں ایک نیا معابرہ کلشن انظامیہ کی جانب سے سامنے آیا۔ CTBT نامی یہ معابرہ شارٹ معابرے کی ایک شاخ کہا جا سکتا ہے تاہم اسے ابھی تک کمی مالک نے قبول نہیں کیا۔ اس کے تحت ایئم بہم بجربات پر بالکل پابندی لگادی گئی ہے۔

اس صدی کے آغاز میں امریکی صدارت بیش جو نیز کے حصے میں آئی تو اس نے 24 مئی 2002ء کو روں کے ساتھ تحفیف اسلحہ کے لیے مذکورات کیے اور اس معابرے کے نتیجے میں یہ فیصلہ کیا گیا کہ دسمبر 2012ء تک دونوں ملک اپنے وارہیڈ 1700 سے تک 2200 تک لگھنادیں گے۔ اس معابرے کی تعریف کے ساتھ ساتھ تحریکی کی گئی ہے۔ دونوں ملکوں نے ہر حال نہیں کہا کہ وہ اپنے ایئم بہمیاں بالکل ختم کر دیں گے۔ دفاع اور دیگر ضروریات کے لیے وہ انہیں محفوظ رکھیں گے۔

2006ء تک امریکی نیوکیسٹر اسلحے میں خاصی کمی آچکی تھی۔ اس وقت بھی دونوں ممالک کے پاس باقی نوکلوں سے زیادہ وارہیڈز موجود ہیں۔ تاہم یہ تعداد 1962ء کے مقابلے میں بہت کم ہے۔ یہ امید کی جا رہی ہے کہ ان میں مزید کمی آئے گی۔ جاری بیش جو نیز ایسے پروگرام جاری رکھنے پر اتفاق کیا تھا جن کے تحت روں اپنے اسلحے لے جانے والے نظاموں کو ناکارہ بنانے کے

ساتھ ساتھ نیوکلیئر اسلحہ اور دیگر مواد محفوظ رکھنے کے گا اور ان مراکز میں کوئی دوسرا کام کیا جائے گا۔ اب اس وقت تک نیوکلیئر عدم پھیلاو کو آگے لے جا کر چلے والا گوپ یا نظام نئے نئے چیزوں کا بڑی حد تک سامنا کرنے میں کامیاب رہا ہے۔ یہ ایسے اقدامات کر رہا ہے جن سے نیوکلیئر اسلحہ سازی کی عینکا لوچی نہ پھیل سکتیں پھر بھی اس کے طریقہ کار میں کئی طرح کی خامیاں موجود ہیں۔

(1945ء تا 2000ء تک امریکی اور وہی نیوکلیئر اسلحہ کے ذخیرے)

ایک غیر لفظی مستقبل

یہاں یہ بات قابل ذکر اور حوصلہ افزائی ہے کہ عدم پھیلاو پر کام کرنے والے مالک بڑی حد تک کامیاب رہے ہیں۔ آج نیوکلیئر جنگ کا خطہ 1970ء کی دہائی کی نسبت بہت کم ہے جب عدم پھیلاو کا پہلا معاہدہ متعارف کرایا گیا تھا۔ اس وقت ایک اندمازے کے مطابق دنیا میں اس وقت نیوکلیئر تھیاروں کی تعداد 27000 ہے جبکہ 1986ء میں یہ تعداد 65,000 تک تھی۔ این پیٹی پر دخنٹل کرنے کے بعد بہت سے مالک اپنا ایسٹی پروگرام ترک کرنے کے بعد سے دوبارہ شروع کر چکے تھے۔ 1960ء کی دہائی میں 23 مالک کے پاس نیوکلیئر اسلحہ تھیا وہ اس کے حصول کے لیے تحقیق میں صروف تھے جبکہ آج صرف 6 مالک ایسا اسلحہ رکھتے ہیں یا ان کو حاصل کرنے کی تیگ دو دیں ہیں۔ این پیٹی کے متعارف کیے جانے سے پہلے صرف 6 مالک ایسے تھے جو اپنا ملکی نیوکلیئر پروگرام ترک کر چکے تھے۔ یہ مصر، اٹلی، جاپان، تاروے، سویڈن اور مغربی جرمنی تھے اور اب تک ارجنٹائن، آسٹریلیا، بیلاروس، برازیل، کینیڈا، اعرق، ترقاقستان، ایڈیا، روانی، جنوبی افریقہ،

شمالی کوریا، چین، سوئیٹر لینڈ، تائیوان، یوکرائن اور یوگسلاویہ اپنے ایشی پروگرام بند کر چکے ہیں۔ اس وقت صرف تین ممالک ایران، پاکستان اور شمالی کوریا ایشیا ناوجی اسلحہ سازی کے لیے حاصل کر رہے ہیں اور تمام تر دباؤ کے باوجود انہوں نے اپنی سرگرمیاں جاری رکھی ہوئی ہیں۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ کسی بھی ملک نے سر دنگ کے خاتمے کے بعد ایشی پروگرام شروع نہیں کیے۔ یہ تینوں ممالک 1980ء کی دہائی سے اپنے پروگرام شروع کیے ہوئے ہیں۔

States with Nuclear Weapons	Programs Terminated or Consideration Ended After 1970	
China	Argentina**	Romania
France	Australia***	South Africa
Russia	Belarus*	South Korea
United Kingdom	Brazil	Spain**
United States	Canada***	Switzerland***
India	Iraq	Taiwan
Pakistan	Kazakhstan*	Ukraine*
Israel	Libya	Yugoslavia
Suspected Programs	Programs Terminated or Consideration Ended Before 1970	
North Korea Iran	Egypt Italy*** Japan***	Norway*** Sweden West Germany***

(وہ ممالک جن کے پاس نیوکلیئر اسلحہ یا پروگرام ہے یا تھا۔)

☆ کام مطلب ہے کہ ایسے پروگرام بند ہیں۔

☆☆ کام مطلب ہے کہ مختلف ملک میں ایک نعال ایشی پروگرام پر عمل ہو رہا ہے مگر اس بات کی تصدیق نہیں کی جا سکی کہ اس کے پاس اسلحہ ہے۔

☆☆☆ سے مراد ہے کہ مختلف ملک نیوکلیئر تو اتنا کو پر امن مقاصد کے لیے استعمال کر رہا ہے۔ ☆☆☆☆ کینڈا کے لیے ہے یہاں امریکا نے 1980ء کی دہائی تک ایشی میراں نصب کر رکھتے۔ بعد میں انہیں ہٹالیا۔

اچھی خبر یہاں پر یہاں یہ کہی جاسکتی ہے کہ دنیا کے بیشتر ممالک نیکلٹر وہشت گروی اور پھیلاو کے خلاف تعاون کر رہے ہیں۔ اس سے یہ ہوا ہے کہ ایٹھی جنگ کا خطہ بہت کم رہ گیا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ کیمیائی تھیار بھی بہت سے ممالک ختم کر چکے ہیں اور اس وقت صرف 15 ممالک ایسے ہیں جن کے پاس کیمیائی تھیار موجود ہیں یا جن کے بارے میں شہر ہے کہ پاس کیمیائی حیاتیاتی اور نیوکلیئر تھیار بنارہے ہیں یا ایسا کرنے کا ارادہ کیے ہوئے ہیں۔

Country	Nuclear	Biological	Chemical
Albania			W*
China	W	W?	W?
Egypt		R?	W
France	W		
India	W		
Iran	R	R?	W?
Asreal	W	W?	W
Libya			
North Korea	W	W?	W
Pakistan	W		
Russia	W	W?	W*
South Korea			
Syria		R?	W
United Kingdom	W		
United States	W		W*

(15) ممالک جن کے پاس شہر ہے کہ کیمیائی، حیاتیاتی اور نیوکلیئر تھیار موجود ہیں) W کا مطلب ہے کہ ملک کے پاس تھیار موجود ہیں۔ R سے مراد ہے کہ ملک میں ریسرچ کی جا رہی ہے۔ ? ملک کے بارے میں شہر ہے کہ اس کے پاس تھیار ہے یا وہ انہیں بنانے کا ارادہ رکھتا ہے۔ W والے ممالک وہ ہیں جن کے پاس کیمیائی تھیار موجود ہیں مگر انہوں نے ان تھیاروں کو کمیکل ویپر کنوشن کے تحت کر رکھا ہے اور انہیں اب وہ تباہ کر رہے ہیں۔ آخر میں یہ بات بھی خوش آئند ہے کہ بیلکل میراں کرکے والے ممالک کی تعداد بھی کم ہو

رہی ہے۔ 2002ء میں 36 ممالک کے پاس بیلٹک میراں موجود تھے۔ 2005ء میں یہ تعداد 30 رہ گئی تھی۔ ان 30 میں سے صرف 11 ممالک ایسے ہیں جن کے پاس 1000 کلو میٹر سے زیادہ فاصلے تک مار کرنے والے میراں موجود ہیں۔ 2006ء میں شامل کو ریانے بیلٹک میراں اور ایمیم کا تجربہ کیا تو اندازہ ہو گیا کہ ایمیم کی تکمیلی اور اسے کامیابی سے استعمال کرنا کتنا مشکل ہے۔ (یہ تجربات تو قع سے کم نوعیت اور معیار کے تھے)

اب اس صدی کے آغاز سے ہی خطرناک ہتھیاروں میں بڑی تیزی سے کمی آ رہی ہے۔ بہت سے ملک ایسے منصوبوں کو ترک کر رہے ہیں۔ یہاں ایک بڑی خیریہ ہے کہ اب بھی ہمیں اس سلسلے میں کئی چیلنجوں کا سامنا ہے۔ اگر ان سے درست طریقے سے نہ تباہ کیا تو نئے مسائل پھر سر اٹھائے ہیں اور ایمیم دوڑ میں کئی ممالک شامل ہو سکتے ہیں۔ شامل کو ریانے این پیٹی سے علیحدگی اختیار کر کے اعلان کیا ہے کہ اس کے پاس نیوکلیئر ہتھیار موجود ہیں۔ ایران کا دعویٰ ہے کہ اس کا ایمیم پروگرام پر امن مقاصد کے لیے ہے مگر اس چیز کی حفاظت نہیں دی جا سکتی کہ وہ ہتھیار نہیں بنائے گا۔ یہاں پر یہ جانے کی ضرورت ہے کہ کونی باتیں ممالک کو نیوکلیئر راستہ اختیار کرنے پر مجبور کرتی ہیں۔

MashaiBooks.com

باب چہارم

ریاستیں بم کیوں چاہتی ہیں اور کیوں نہیں چاہتیں؟

نیوکلیسٹ یا ائٹمی ہتھیار بنی نوع انسان کے لیے سب سے زیادہ خطرناک ہیں۔ یہ اپنی جاہی لانے کی صلاحیت کے باعث بے نظر اور بے مثال ہیں اور یہ ایسے ہتھیار ہیں جن کے استعمال کے بعد کتنی دوسرے ملٹری ایکشن کی ضرورت نہیں رہتی گی۔ دنیا کے بیشتر نیڈریہ کہتے آئے ہیں کہ یہ ہتھیار کسی بھی استعمال نہیں ہوں گے۔

اس کے باوجود دیکھا گیا ہے کہ کچھ ریاستیں نیوکلیسٹ بینالوچی کے حصول کے لیے بے پناہ رقم خرچ کرتی ہیں۔ وہ کیا باتیں ہیں جو انہیں ایسا کرنے پر مجبور کرتی ہیں؟ اور کیوں کچھ ریاستیں ان سے اب دور ہو رہی ہیں یا ہو چکی ہیں؟ نیوکلیسٹ عدم پھیلاؤ کے راستے میں کوئی روکا ٹھیک ہائیں اور کونے عوالم اب تک تبدیل ہو چکے ہیں؟

پانچ تر غیبات اور پانچ روکاؤں میں

پانچ باتیں یا تر غیبات جو دنیا کے مختلف ممالک کے سامنے ایسے ہتھیار حاصل کرنے کے سلسلے میں رہتی ہیں بڑی واضح اور سادہ ہیں۔ یہ ہیں (i) سلامتی (ii) عزت و وقار (iii) طاقت (iv) ترقی اور خوشحالی (v) معیشت۔

سلامتی کوئی ممالک ائٹمی ہتھیاروں سے ملک کیے ہوئے ہیں لیکن ملک کے پاس بم ہو گا تو وہ مضبوط ہو گا۔ دشمن ملک اس پر حملہ کرنے کی جرات نہیں کر سکے گا۔

یہ سمجھا جاتا ہے کہ ایم بم کو تھیار کھنے والے مالک کو عزت کی نگاہ سے دیکھا جاتا ہے۔ یہ عقیدہ بھی بڑا عام ہے کہ ایم بم والے ملک کی عزت و قوتوں میں اضافہ ہوتا ہے۔ اگر کوئی لیڈر ایسا اسلحہ حاصل کرے تو اسے اندر وون ملک بڑی پذیرائی ملتی ہے۔

ایم بم کو طاقت کا نشان سمجھا جاتا ہے۔

نیو ٹکسٹ نیشنال اوچی بلا شپ ترقی و خوشحالی کی خانمن ہے۔

معیشت کے حوالے سے ہم یہ کہہ سکتے ہیں کہ معاشری عوامل باقی کے چار عوامل سے مل کر ملکوں کو بعض دفعہ اس جانب چلنے کو مجبور کرتے ہیں بعض دفعہ پیچھے ہٹنے پر۔ اوپر بیان کردہ ہر ظریب اپنی جگہ ایک اہمیت رکھتا ہے یعنی کسی ایک فیکٹر کو سامنے رکھ کر لیڈر اس سلسلے میں فصلہ کر سکتا ہے۔ اب یہ سوال کیا جاسکتا ہے کہ اگر ہر ملک ان پاتوں سے آگاہ ہے تو پھر کیوں نہیں سارے ایم بم کی خانمن کے حصول کے لیے کوشش نہیں آتے اور کیوں اس وقت صرف 9 یا 10 مالک کے پاس ایم بم ہے۔ کیوں باقی کی 180 سے زیادہ ریاستیں ایم بم نیشنال اوچی سے دور ہیں۔ اب چونکہ مالک کی اکثریت بم کے حق میں نہیں تو یقیناً ایسا نہ کرنے کے پیچھے مضبوط اور قابل فہم و جوہات ہوں گی۔

یہ مالک بھی انہی پانچ و جوہات کی بناء پر ایسا نہیں چاہتے یعنی یہ ان ترمیمات کو مفہم یا ثابت کہہ لیں انداز میں دیکھتے ہیں۔ وہ مالک جو ایسے پروگرام بندر کر پیچے ہیں اور دوبارہ ایسا کرنے کا ارادہ نہیں رکھتے کہ نزدیک سلامتی ایم بم سے مشروط نہیں ہے یہ سمجھتے ہیں کہ عزت و قوتوں میں ہے کہ آپ کے پاس تباہی پھیلانے والے تھیارہوں۔ وہاں یہ عقیدہ ہے کہ امن و سلامتی کے لیے کام کرنے سے ملک کو مضبوطی اور خوشحالی ملتی ہے یا کئی مالک ایسا اس لیے نہیں کر سکتے کہ وہ معاشری طور پر اس کے اہل نہیں ہوتے۔ تو یہ رہنماؤں کا ان عوامل کو سمجھنا بہت ضروری ہے۔ اس کے لیے نہ صرف انہیں اپنے دشمنوں بلکہ دوستوں کا بھی جائزہ لینا ہوگا۔ 1961ء میں جب کینیڈی امریکا کا صدر بنا تو اسی آئی اے کے ڈائریکٹر نے ایک رپورٹ تیار کی جس میں بتایا گیا تھا کہ کونسے دوسرے مالک اس اسلحہ کے حصول کے لیے کوشش ہو سکتے ہیں۔ رپورٹ کا عنوان تھا:

"Nuclear Weapons and Delivery Capabilities of Free World other than US and UK."

اس دستاویز میں ان عوامل کا ذکر تھا جو کسی بھی ملک کو ایسا کرنے پر یا نہ کرنے پر مجبور کر سکتے ہیں۔ یہ دستاویز آج بھی اس طرح سے اہم ہے جس طرح کے پہلے دن تھی:

”ہر ملک ایسا کرنے سے پہلے یہ سوچے گا کہ اسے کونے سیاہ مقام حاصل ہوں گے، وہ کیسے عسکری لحاظ سے مضبوط ہوگا اور اسے اپنی پروگرام شروع کرنے سے پہلے اپنی عسکری ضروریات کا جائزہ لینا ہوگا، اپنی عوام کے چند بات کو سمجھنا ہوگا اور اس مخالفت کا بھی اسے خیال رکھنا ہو گا جو حزب اختلاف کی جانب سے ہوگی۔ سب سے بڑی رکاوٹ اس سلسلے میں معاشی ہو سکتی ہے یقیناً ایک ابتدائی پروگرام کے لیے لاکھوں ڈالر کی ضرورت ہو گی اور اگر کوئی ملک میراں جیتنا لوگی یا ہوائی جہاز بنانا چاہتا ہے تو اس کے ذیلے سے یہ اسلحہ لے جایا جاسکے تو اسے مزید کم لاکھ کروڑ ڈالر خرچنا ہوں گے۔

ان عوامل کے ساتھ ساتھ اگر موجودہ طاقتیں اتحاد کر کے ایسے اسلحے پر پابندی لگائیں کہ باقی ممالک کے لیے ایسا کرنا اور مشکل ہو جائے گا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ کسی ملک میں بڑھتی ہوئی مایوسی جو کہ امن معاہدے کے سلسلے میں پیدا ہو سکتی ہے سے ان تھیاروں کے حصول کے خلاف اٹھی دالی آوازیں کمزور ہو جائیں اور ملک انہیں حاصل کرنے میں لگ جائے اس کی مثال سویٹن اور بھارت کے جاسکتے ہیں۔“

اس باب میں ہم اور بیان کردہ عوامل کا فردا فردا جائزہ لیں گے کہ کیسے یہ ایسی اسلحے کے حصول میں معاون یا مخالف ثابت ہو سکتے ہیں۔ اس سلسلے میں کسی نہ کسی ملک کی مثال ضرور دی جائے گی تاکہ بات کی مزید وضاحت ہو سکے۔

سلامتی کی اہمیت

یہ بات تو طے ہے کہ ہر ملک اپنی بقاء اور سلامتی چاہتا ہے۔ اس کے لیے اندر وہ ملک پار ٹیوں گروہوں کو کنٹرول کرنا تو ممکن ہے مگر وہ اپنے اور گروہ ممالک پر صرف رعب اس صورت میں ڈال سکتا ہے جب اس کو عسکری برتری حاصل ہو اور اس کے لیے لازم ہے کہ ایمِ بم بنایا جائے یا

حاصل کیا جائے۔ دنیا میں کئی ممالک ایک دوسرے سے پر خاش رکھتے ہیں اور ماضی میں کئی بار جنگ لڑ کچے ہیں لہذا ایسے ممالک یہ چاہیں گے کہ بم حاصل کیا جائے۔ ان کے لیے نیکیتہ اسلحہ سلامتی کی ضمانت ہے۔ اس کی موجودگی میں دوسرا ملک ان پر حملہ نہیں کر سکے گا۔ اگر کسی دشمن کے پاس ایٹیم السلاح آجائے تو لازم ہے کہ مختلف ملک اسے حاصل کرے تاکہ اس کی جانب سے کسی خطرے سے محفوظ رہ سکے۔ جب امریکا نے ایٹیم وہا کے کیے تو سودیت یونین نے اپنے ایٹیم تجربات کے بارے میں کہا تھا کہ وہ ایسا بقاء کے لیے کر رہا ہے اور اسے امریکا سے براہ راست خطرہ ہے۔ چین نے اپنے ایٹیم تجربات کے لیے امریکا کو سودا لازم تھہرا یا تھا۔ بعد میں چینی قیادت نے سودیت یونین کو اپنے لیے خطرہ قرار دیا تھا۔ اسی طرح بھارت نے چین کو خطرہ بتا کر ایٹیم قوت حاصل کی اور پاکستان نے دنیا کو یہ باور کر دیا تھا کہ اس کے پاس اب ایٹیم قوت بننے کے کوئی چارہ نہیں۔ اس طرح دیکھا جائے تو نظریہ آتا ہے کہ ایٹیم قوت بننا ناگزیر ہے۔ ایک ریاست کے لیے ایسا کرنا ضروری ہے تو دوسری بھی ایسا ہی کرنا چاہے گی۔ مختصر آیکھنا چاہیے کہ ایٹیم تجربات اور ایٹیم اسلحے کے حصول کو روکنا قریب قریب ناممکن ہے۔

روایتی عسکری قوت توں کا نیوکلیسٹ قوت سے جواب: جنوبی افریقہ اور اسرائیل

دنیا میں کچھ ممالک ایسے ہیں جو دشمن ملکوں سے گھرے ہوئے ہیں اور ان ملکوں کے پاس بہت بڑی افواج ہیں۔ اپنے آپ کو ان کے خطرے سے بچانے کے لیے ایسے ممالک ایٹیم قوت بننا ناگزیر سمجھتے ہیں۔ گولبیا یونیورسٹی کے پروفیسر رچڈ ڈیٹس کے مطابق ”الی ریاستیں اتنی الگ تھنگ ہو جاتی ہیں اور ان سے اتنی نفرت کی جاتی ہے کہ وہ یہاں لینے پر مجبور ہو جاتی ہیں کہ ان کے لیے ایٹیم قوت بننے کے سوا کوئی چارہ نہیں۔“

اس سلسلے میں جنوبی افریقہ کی مثال دی جاسکتی ہے۔ یہ ملک اپنی نسل پرست پالیسیوں کی وجہ سے 60ء اور 70ء کی دہائی میں دنیا کے پیشہ ممالک کے لیے قابل نفرت تھا۔ اس کے علاوہ 70ء کی دہائی کے وسط میں اس کے پڑوی ملک انگولا میں کیوبا کی فوجیں آگئیں تھیں جنہیں سودیت یونین کی حمایت حاصل تھی۔ 1977ء میں جنوبی افریقہ کی سفید فام قیادت نے فیصلہ کر لیا تھا کہ وہ

سودیت خطرے کے خلاف ایٹمی قوت حاصل کرے گی۔ دنیا کو یہ تاثر دیا گیا تھا کہ ہمارا مقصد ایٹمی قوت کو پر امن مقاصد کے لیے استعمال کرتا ہے خاص کر کان کنی کے شعبے میں۔ جنوبی افریقہ نے اس دور میں ایٹمی پروگرام پر تیزی سے عمل کرنا شروع کر دیا تھا اور جلد ہی انہوں نے خفیہ طور پر نیوکلیئر تھیار بنا لیے۔ ان کے اعلیٰ حکام نے اپنی اس ایٹمی پالیسی کے لیے تین پہلوؤں کو سامنے رکھا تھا۔

- 1 اس بارے میں خاموش رہا جائے کہ ہمارے پاس تھیار ہیں یا نہیں۔
- 2 مغربی دنیا کو بتا دیا جائے کہ ہمارے پاس ایٹمی تھیار ہیں تاکہ پڑوس کی طرف سے جملے کی صورت میں وہ برہ راست مداخلت کرنے پر محبوہ ہو جائیں۔
- 3 اگر دونوں صورتیں کام نہ دے سکیں تو ایٹمی دھما کہ کر دیا جائے تاکہ دنیا جان لے کر ہم ایٹمی قوت ہیں۔

اب ہم اسرائیل کی جانب آتے ہیں۔ اس وقت اسرائیل کی عسکری طاقت اتنی ہے کہ وہ اپنی کسی بھی پڑوسی ملک کو جنگ میں شکست دے سکتا ہے اور ماضی میں وہ ایسا کریمی کر چکا ہے۔ ایک سکالر ایونو کوہن لکھتا ہے ”اسرائیل نے اپنا ایٹمی پروگرام ”ہالکاست“ کے پیش تجویزات کی روشنی میں شروع کیا تھا۔ انہیں یہ سبق مل پکا تھا کہ ہمیں ہر قیمت پر اپنے آپ کو طاقتوں کرنا ہے۔“ باوجود اس کے کہ اسرائیل نے عربوں کو 1948ء اور 1956ء اور 1967ء میں فتح کن شکست سے دوچار کیا تھا، نیوکلیئر اسلجے کو یہودی قیادت نے ناگزیر قرار دیا تھا۔“ کوہن نے مزید لکھا ہے کہ ”اس پروگرام کے پیچھے ڈرائیور ٹورس ڈیوڈ بن گوریان تھا جو یہ چاہتا ہے تھا کہ اب دوبارہ اگر یہود یوں کو کوئی ختم کرنے کی کوشش کرے تو سے سبق سکھا دیا جائے۔“ اسرائیل نے 1966-67ء میں اپنے پہلے نیوکلیئر تھیار تیار کر لیے تھے۔ اس وقت رپورٹ کے مطابق اسرائیل کے پاس 100 یا 170 سکن نیوکلیئر تھیار ہیں جو میراںکوں آبدوزوں اور ہجڑوں پر اس نے نصب کر رکھے ہیں۔

رچ ڈڈ بھیں کے مطابق پاکستان اور شامی کریا کے لیے ایسا کرنا سلامتی کے لیے ضروری کہا جاسکتا ہے۔ ایسے ہی کمی ممالک اور بھی کر سکتے ہیں۔ وہ سکالر زمیر گولڈ گیئر اور مائیکل میک فال کے مطابق دنیا کے بہت سے ملکوں نے معاشی اور شاخی تھاٹ سے ایک دوسرے سے الحاق کر کے

ایک "کرہ" (care) بنالیا ہے۔ یہ مالک اپنی سلامتی کے بارے میں اتنے فکر مند نہیں کہ ایئمی طاقت بننے کے بارے میں سوچیں۔ اس کرے کے باہر کچھ مالک ایسا کر سکتے ہیں خلاشائی کو ریا، لبیا، عراق اور ایران۔ یہ مالک معاشری لحاظ سے کمزور ہیں اور ان کے کرے میں موجود ریاستوں سے تعلقات بہتر نہیں۔ لہذا ہو سکتا ہے کہ غسل کے طور پر یہ ریاستیں یونیکلائر اسلحہ حاصل کریں تاکہ مخالف مالک پر رعب ڈالا جاسکے۔ حقیقت پسندی سے اگر کام لیا جائے تو دیکھا جاسکتا ہے کہ مقامی یا داخلی سیاست، ٹینکنا لو جی اور معیشت کا کروار اس معاملے میں کم ہے۔ داخلی سیاست بہر حال ہر لحاظ سے قومی سلامتی سے زیادہ اہمیت نہیں رکھتی۔ ٹینکنا لو جی کو بھی کسی نہ کسی طریقے سے حاصل کیا جاسکتا ہے۔ رہ گئی بات اخراجات کی قوانین کی قومی سلامتی اور بقاء کے سامنے بالکل کوئی حیثیت نہیں مانی جاتی۔

سلامتی کے سائل یا الجھاؤ

یہاں پر مسئلہ یہ پیدا ہوتا ہے کہ اگر قومی اپنی سلامتی کو لینے بنانے کے لیے زیادہ سے زیادہ طاقت حاصل کر لیں تو کیا ان کے مقابلے میں موجود ملک ہاتھوں پر ہاتھ دھرے بیٹھنے ریں گے کبھی نہیں۔ مثال کے طور پر جنوبی امریکا کا ملک برازیل اگر ایئمی قوت بن جاتا ہے تو نہیں ہے کہ ارجمندان ایسا نہ کرے لازم آدا ایسا کرنا چاہے گا اور جلد یاد ریوہ برازیل کے برادر نہیں تو کم از کم اتنا ضرور کرے گا کہ ایئم بہم بنالے۔ لہذا سلامتی اس بات پر منحصر نہیں کہ صرف آپ کے پاس ہی بہم ہو، اس سے آپ کا پڑوی ضرور متأثر ہو گا مگر بہت جلد آپ نہیں گے کہ وہ بھی ایئمی قوت حاصل کرنے کے لیے ہاتھ پاؤں مار رہا ہے تاہم یہ بہت ضروری نہیں اس کی مثال مغربی جرمی ہے۔

(سابقہ) مغربی جرمی کا حفاظتی ماؤل

جب کسی ملک کے مقابلے میں ایئمی طاقت پیدا ہو جائے تو اس کے سامنے اپنی سلامتی کے کئی آپنہ زر آ جاتے ہیں۔ ان میں ایک یہ ہے کہ وہ اپنا پروگرام شروع کرے یا اس ملک سے دفاعی معابدہ کرے اور ایئمی چھتری تلتے آ جائے۔ امریکا نے سرجنگ کے دوران مغربی پورپ کی سلامتی کا ذمہ لے رکھا تھا مگر وہاں اکثر یہ سوال اٹھایا جاتا تھا کہ کیا سوداگری حملے کی صورت میں

امریکی صدر آگے آئے گا اور ایسی محلے کا جواب دے گا اور اپنے ملک کو خطرے میں ڈالے گا؟ مغربی جرمی ایسے ممالک میں شامل تھا جہاں اکثر ایسے سوالات کیے جاتے۔ دوسرا جگ عظیم کے خاتمے کے بعد مغربی جرمی نیوی میں آچکا تھا اور اس کا ایک حصہ سودیت یونین کے زیر اثر تھا لہذا ایک امریکی اپنالی جنس رپورٹ (1961) کے مطابق مغربی جرمی نیوکلائر اسے بنانے کا ارادہ کر رہا تھا۔ امریکی رپورٹ میں مزید کہا گیا تھا کہ اسے زیادہ سے زیادہ اس کام میں پانچ سال لگیں گے لیکن کئی حلتوں کا خیال تھا کہ ملک کی قیادت اپنے اتحادیوں کی نیوکلائر صلاحیت پر ہی بھروسہ کرے گی اور ایسی پروگرام تڑک کر دیا جائے گا۔ ایسا ہی ہوا تھا۔ جرمون نے ہم نیں تیار کیا تھا۔ 1992ء میں مغربی جرمی کے سابق چانسلر بہشت کوں نے بتایا تھا کہ ”ہم کیوں ہم رکھیں۔ ہمیں خوشی ہے کہ ہم سے صرف 40 کلو میٹر کے فاصلے پر فرانس کے پاس ہم موجود ہے۔ ہم سے سات گھنٹوں کی مسافت پر امریکا کے پاس ہم اور اسے استعمال کرنے کی احتکاری موجود ہے اور ہم ہم سے صرف 40 منٹ کی دوری پر ہمیں تحفظ دینے کے لیے موجود ہے۔ ہمیں ان کی لہذا کوئی ضرورت نہیں۔“

مغربی جرمی کے علاوہ باقی کے نیئے ممالک میں بھی کم و بیش اسی قسم کی سوچ پائی جاتی ہے۔ ایسا ہی سودیت بلاک اور وارسا پیکٹ کے ممالک کا بھی نظریہ تھا کہ سودیت یونین ہمیں تحفظ دے رہا ہے کہ خود ہم، ہناء کی کیا ضرورت ہے؟ آج سرد جگ ختم ہوئے تقریباً انہیں برس گزر چکے ہیں اور اب متعدد جرمی کی قیادت یہ سوچ رہی ہے کہ اپنی سرزی میں سے باقی کے امریکی ایسی ہتھیار قائم کر دیے جائیں اور جرمی کی حفاظت روایتی ہتھیاروں پر ہی قائم رہنے دی جائے۔

جنوبی کوریا کی مثال

اس مثال سے واضح ہوتا ہے کہ اس وقت کیا صورتحال پیدا ہوگی جب امریکی صفات کے بارے میں شہادت پیدا ہونے لگیں گے (ایسا کوریا کے معاملے میں ہو چکا ہے)۔ کورین وار کے ختم ہونے سے اب تک جنوبی کوریا کو اپنے شمالی عازمی ٹھانی کوریا سے شدید نظرہ ہے۔ اس نظرے کے پیش نظر امریکا نے جنوبی کوریا کی فوج کو جدید ترین روایتی اسلحے سے

لیں کرنے کے ساتھ ساتھ وہاں اور سینکڑوں نیوکیسٹر ہتھیار اور اپنی فوج متعین کر کھی تھی۔ اس کے باوجود 1970ء کی دہائی میں جنوبی کوریا نے اپنی ایئم پروگرام کا آغاز کر دیا تھا۔ یہ فیصلہ کیوں کیا گیا تھا؟ اس کے لیے ہمیں ہاضم میں جانا ہو گا۔ 1969ء میں صدر رکنسن نے جب یہ اعلان کیا کہ ہم ویٹ نام سے باعزت و اپنی چاہتے ہیں اور امریکا اس خطے میں ہمیشہ موجود ہیں، رہ سکتا اور نہ ہی وہ ہمیشہ ان ممالک کی مدد کر سکتا ہے۔ ”اس پا لیسی بیان نے جنوبی کوریا میں لیدروں کو خوفزدہ کر دیا تھا اور وہ اپنے آپ کو غیر محفوظ کر کھنے لگے تھے۔

رکنسن کے اعلان کے مطابق 1971ء میں امریکا نے جنوبی کوریا نے اپنا پروگرام ڈویژن ہٹا لیا۔ یہ ڈویژن کوریاں دار کے خاتمے سے وہاں موجود تھا اور اس کی موجودگی میں شہابی کوریا نے ہٹا لیا۔ یہ ڈویژن کوریاں دار کے خاتمے سے پر ہیز کرتی رہی تھی۔ اس واقعے کے فوراً بعد فروری 1972ء میں صدر رکنسن نے پہلی مرتبہ جہیں کا دورہ کیا اور دونوں ممالک نے تعلقات بڑھانے سے اتفاق کیا۔ اس اقدام سے کوریا نے قیادت میں مزید بے چینی پیدا ہو گئی اور وہ ایئم پروگرام کے بارے میں سمجھیدہ ہونے لگے تھے۔

1974ء کے آغاز میں جنوبی کوریا نے کینیڈ اور پھرفرانس سے ایئم ری ایکٹ خریدنے کی بات چیت کا آغاز کر دیا تھا۔ جنوبی کوریا کینڈ (CANDU) ناپر ری ایکٹ حاصل کرنا چاہتا تھا۔ اس سے ہتھیاروں کی تیاری میں مدد ہی نہیں والی پتوں شہم حاصل کی جاسکتی ہے۔ کوریا فرانس سے اینڈھن کو دوبارہ سے استعمال کرنے کی سہولت بھی خریدنے کا ارادہ کر رہا تھا۔ دونوں صلحیتیں حاصل کرنے پر کوریا کے لیے ہتھیار بنا بہت آسان ہو جاتا۔

جیسے ہی یہ باتیں واٹکشن کے علم میں آئیں، امریکا نے کوریا، کینیڈ اور فرانس پر سفارتی دباؤ ڈالنا شروع کر دیا۔ کینیڈ اور فرانس کو خبردار کیا گیا کہ ایسا کر کے وہ اپنے امریکا کے ساتھ تعلقات خراب کریں گے جبکہ جنوبی کوریا کی قیادت کو پیغام بھیجا گیا اسے نیوکیسٹر عدم تعاون کے سمجھوتے کی خلاف ورزی پر امریکا کی جانب سے مٹی والی تمام احمد اوضاحت سے محروم ہونا ہو گا۔ 1975ء کے اختتام پر جنوبی کوریا میں متعین امریکی سفیر چڑی سینی ڈرنے کو رین صدر پارک چنگ ہی کو خبردار کرتے ہوئے کہا تھا: ”اگر کوریا نے ایئم پروگرام ترک نہ کیا تو اس کے امریکا کے ساتھ ہر تم کے

روابط متأثر ہو سکتے ہیں۔“ آخ کوریا نے دباؤ قبول کر لیا اور اپنا پروگرام ترک کر دیا۔ کورین حکومت نے این پیٹی کی تو شیش کر دی۔ اسے امریکا کی جانب سے سلامتی کی گارنی دے دی گئی تھی۔ 1977ء میں صدر کارٹر نے جب اعلان کیا کہ وہ جنوبی کوریا سے تقریباً تمام امریکین فوج اور نیوکلیئر اسلحہ ہٹانے کا ارادہ رکھتے ہیں تو ایک بار پھر کورین قیادت ایٹم پروگرام کے بارے میں سوچنے لگی۔ ایک ماہر کمیں کے مطابق ”سیول حقیقت میں“ تھیمار بنانے کا ارادہ نہیں رکھتا تھا بلکہ وہ ایسا اس لیے کرتا چاہتا تھا کہ امریکا دباؤ میں آ کر وہاں دوبارہ سے اپنی فوج اور نیوکلیئر اسلحہ رکھنے پر تیار ہو جائے۔ صدر ریگن نے صدارت سنبھالتے ہی جنوبی کوریا کو یقین دلایا کہ امریکا دباؤ سے فوجیں نہیں ہٹائے گا۔ تاہم اب تک یہ واضح نہیں ہوا کہ کوریا اس کے بعد اپنا ایٹم پروگرام ترک کر دیا تھا۔ یہ بات بہر حال واضح ہے کہ کورین قیادت ریگن کے بیان کے بعد مطمئن ہو گئی تھی۔ اس کہانی میں حاشیے کے طور پر یہ بات شامل کی جاسکی ہے کہ جب IAEA کو ان تجربات کے بارے میں بتایا گیا کہ جو کورین سائنس دانوں نے 80,70 کی دہائی میں اور 2000ء تک یہ تھے تو اکشاف ہوا کہ وہ پلوٹو نیم تیار کر چکے تھے تاہم کورین حکام نے دعویٰ کیا کہ یہ تجربات حکومتی رضامندی کے بغیر کیے گئے تھے۔ اس سے یہ بات سامنے آ گئی تھی کہ جنوبی کوریا کے پاس ایٹم اسلحہ تیار کرنے کی کچھ نہ کچھ صلاحیت موجود ہے۔ آج صورتحال کیا ہے؟ یہ بتانا مشکل ہے کیونکہ اب حالات بدلتے چکے ہیں۔ اب کوریا امریکی مخالفت کے بارے میں کیا رائے رکھتا ہے یہ بھی غیر مہم ہے۔ 1991ء میں امریکا نے کوریا سے اپنے تمام نیوکلیئر تھیمار ہٹانے لیے تھے اور کورین حکومت نے کم ہی مزاحمت کی تھی جبکہ جاپان ایک تک امریکی مخالفت چاہتا ہے، جسے اس کے اپنا پروگرام شروع کرے۔

نیوکلیئر تھیماروں کی نیک نامی یا شہرت

ہم یہ جائزہ لے چکے ہیں کہ حفاظت یا سلامتی کے حوالے سے ریاستیں نیوکلیئر اسلحہ حاصل کر سکتی ہیں اور نہیں بھی کر سکتیں لیکن ہمارے پاس ایسے کہیں ہیں جہاں سلامتی کے علاوہ ریاست کے مذکورہ عزت و وقار بھی تھا اور اس نے اس کے لیے نیوکلیئر دوڑ میں شمولیت اختیار کی۔ دنیا کی

تقریباً ہر ریاست یہ چاہتی ہے کہ اسے عالیٰ برادری میں عزت کی نظر سے دکھا جائے اس کا ایک اعلیٰ مقام ہو اور اس کا اثر دنیا میں محسوس کیا جاسکے۔ اس کے لیے مالک کی اکثریت کا خیال یہ ہے کہ بڑے پیمانے پر جاتی چیلے والے تھیار بہت ضروری ہیں اور ایسی اسلحہ سے زیادہ کوئی پیغز زیادہ طاقتور ہو سکتی ہے؟ لہذا یہ سمجھا جاتا ہے کہ ان کی موجودگی میں ملک پناہیں بھی استعمال کر سکتا ہے اور ان کا ہونا ضروری تھہرتا ہے۔

فرانس کی مثل اس کیس میں بڑی واضح ہے۔ پچاس کی دہائی میں دیگر مغربی یورپ کے مکلوں کی طرح فرانس بھی سودبیت یونین کی بڑھتی طاقت سے بہت خائف تھا۔ جنگ کے بعد وہاں کی قیادت مشرقی جرمنی کے ساتھ ساتھ مغربی جرمنی کو بھی شک کی تھا اسے دیکھتی تھی۔ چارس ڈیگال کو امریکا کے اس دعویٰ پر شہر تھا کہ سودبیت جملے کی صورت میں امریکا فرانس کی مدد کرے گا۔ اسی طرح کی بات اٹلی، سویٹزرلینڈ، پاکیستان کی قیادتوں کے سامنے بھی تھی۔ سلیمانورڈ یونیورسٹی کے پروفیسر سکاٹ سیگان نے اس بارے میں سوال کیا ہے کہ ”باقی ممالک نے یعنی اٹلی، سویٹزرلینڈ وغیرہ نے پھر کیوں نیوکلیئر اسلحہ تیار نہیں کیا تھا صرف فرانس کیوں ایسا کرنا چاہ رہا تھا؟“ اس کا جواب واضح طور پر فرانس کی تاریخ پر نظر ڈالنے سے مل سکتا ہے۔ فرانس یہ چاہتا تھا کہ ہر قیمت پر اپنی طاقت بحال کی جائے۔ دنیا سوقت دوپ پاروز کے کنٹرول میں تھی۔ فرانس ہند چینی سے کل چکا تھا اور افریقہ میں اس کی نوآبادیاں خاص کر الجبرا اور بڑی تیزی سے آزادی کی جانب پڑھ رہی تھیں اور اس کا اثر بڑی تیزی سے ختم ہوا تھا۔ پروفیسر سیگان کہتے ہیں: ”فرانس کی چوتھی اور پانچویں ریاست کی قیادت نے ایسے میں بہت ضروری یہ سمجھا تھا کہ ایسی قوت اور اپنا کھویا ہوا مقام حاصل کیا جائے۔“

چھپلی صدی کے وسط میں واقعی فرانس کو ایک بحران کا سامنا تھا تاہم اس کی بقا کوئی خطرہ لاخت نہیں تھا۔ فرانس کے نیوکلیئر پروگرام کو چارس ڈیگال نے بڑی شدید سے آگے بڑھایا۔ یہاں تک کہ 1960ء میں افریقہ کے سھرائے عظیم میں نیوکلیئر بم کا تجربہ کر دیا۔ ”میک جارج بنڈی“ جو کہ صدر کینیڈی اور پھر صدر جانسن کا مشیر برائے سلامتی رہ چکا ہے کے مطابق: ”بم دراصل ڈیگال کے لیے پاسپورٹ کی حیثیت رکھتا تھا وہ اس کے ذریعے سے دنیا کو اپنی طاقت اور

صلاحیت و کھانا چاہتا تھا۔ اس کے نزدیک بم بنا کر فرانس اپنا کھویا ہوا مقام حاصل کر سکتا تھا۔“
بندی برطانیہ کے بارے میں بھی ایسے ہی خیالات رکھتے ہیں۔ برطانیہ کے نیوکلیئر پروگرام پر
بندی نے کچھ یوں بصرہ کیا تھا:

”مجھے پورا لیقین ہے کہ دونوں ممالک برطانیہ اور فرانس ایسی طاقت حاصل کرنا چاہتے
تھے جو انہیں دوبارہ سے اس قابل کر دے جتنے وہ ماضی میں تھے۔ انہیں سو دوست
خطرے سے زیادہ اس بات کی تمنا تھی کہ ان کی طاقت کو دنیا دوبارہ سے تسلیم کر لے اور
اقوام عالم میں دوبارہ سے ان کو کھویا ہوا مقام مل جائے۔“

ایک مورخ لارنس ونڈ برطانیہ کے ایٹمی پروگرام کے بارے میں لکھتے ہوئے دسمبر 1962ء
میں برطانوی وزیر اعظم اور صدر کینیڈی کی ملاقات کا حوالہ دیتے ہیں جب برطانوی وزیر اعظم
نے اپنے نیوکلیئر پروگرام کا دفاع کرتے ہوئے کہا تھا:

”برطانیہ چاہتا ہے کہ اس پاس بھی ایٹمی السلح ہوتا ہم ہمارے پاس دونوں طاقت کے
 مقابلے میں بہت کم ہتھیار ہیں اور اس سے ان دونوں کے تباہ کن ذخائر میں زیادہ
اضافہ نہیں ہو گا جو پہلے ہی اتنے ہیں کہ دنیا کو بر باد کر سکے۔ ہمیں اپنے وقار
کو برقرار رکھنے کے لیے ایک آزاد خارجہ پالیسی چلانے کے لیے ایسا کرنا پڑا ہے لہذا
اس فعل کو قابلِ مدت قرار نہیں دیا جا سکتا،“

پچھلی صدی کے آخر میں بھی بات بھارتی وزیر خارجہ جسونٹ سنگھ نے کی تھی جب 1998ء
میں بھارت نے تین نیوکلیئر دھماکے کیے۔ جسونٹ سنگھ نے اپنے بیان میں کہا تھا ”کیونکہ یہ ایٹمی
کرنی دنیا میں کم جگہ چل رہی ہے اور چونکہ ہم دنیا کے بڑے ممالک میں سے ہیں لہذا ہمیں اپنے
آپ کو عالمی طاقت بنانے کے لیے ایسا کرنا پڑا ہے۔“

اکثریتی نظریہ: اصل و قار نیوکلیئر اسلحے سے نجات میں ہے

ممالک کی اکثریت اس بات سے اتفاق نہیں کرتی کہ سلامتی ترقی خوشحالی اور عزت و وقار
کے لیے نیوکلیئر طاقت بننا ضروری ہے۔ تاہم اس خیال یا نظریے نے مضبوط ہونے میں وقت لیا

تحا۔ 1960ء اور 1970ء کی دہائی میں تین ممالک اپنے نیوکلیئر ذخائر میں اضافہ کر رہے تھے: چین، برطانیہ اور فرانس۔ بہت سے ممالک میں قیادت اور عوام یہ چاہ رہی تھی کہ ہم بھی نیوکلیئر طاقت بنیں۔ اسی دوران ذرا رُخ ایجاد (اخبارات، رسائل اور ٹیلی ویژن) کے ذریعے سے یہ بات دنیا کے لئے تقریباً ہر فرد تک پہنچ چکی تھی کہ نیوکلیئر تھیار کرنے والے ہیں اور انسانیت جہاں کے دہانے پہنچنے لگے ہیں۔ اب میدان میں بہت سی ٹیکسٹس اور کئی ریاستیں بھی آگئی تھیں جو برطانیہ اس نیوکلیئر پھیلاو کے خلاف اپنے خیالات کا اظہار کر رہی تھیں۔ یہاں پر پرٹینڈر سل کا تذکرہ بہت ضروری ہے۔ اس انسان دوست فلاسفہ اور داشور نے ایمِ بم کے خلاف بڑی پر اثر ہم چلائی۔ آنک شائن اس وقت پنی عمر کے آخری حصے میں تھا، نے بھی رسول کا بھرپور ساتھ دیا۔ ایسی تھیاروں کے خلاف بہت لکھا گیا، کہا گیا اور کئی فلمیں بھائی گئیں جن میں دنیا کو نیست دنابود ہوتے دکھایا گیا۔ رسول نے امریکا اور یورپ کے کئی ممالک میں بہت بڑے مظاہرے کیے۔ 1962ء میں کیوبا کے واقعے نے دنیا کی مزید آگھیں کھول دیں اور کئی ملک برطانیہ نیوکلیئر تھیاروں کے خلاف ہو گئے۔ این پیٹی کا قیام عمل میں لا یا گیا اور کئی ممالک نے اس معاہدے میں شمولیت اختیار کر لی۔ آج صورتحال یہ ہے کہ دنیا کے 183 ممالک کی اکثریت این پیٹی پر وسخنکر پہنچ ہے۔ ان ممالک کا کہنا ہے کہ قوموں کا وقار امن و سلامتی میں ہے نہ کہ نیوکلیئر تھیاروں میں۔ آئر لینڈ غالباً وہ پہلا چھوٹا ملک تھا جس نے اقوامِ عالم میں سب سے پہلے اس بات کی جانب اشارہ کیا تھا کہ چھوٹی ریاستیں نیوکلیئر عدم پھیلاو میں بہت اہم کردار ادا کر سکتی ہیں۔ آئر لینڈ کے ایماء پر 1958ء میں اقوامِ متحدہ میں پہلی بار نیوکلیئر عدم پھیلاو کے بارے میں معاہدے کی بات کی گئی تھی۔

جنوبی افریقہ کی تازہ مثال بھی ہمارے سامنے ہے۔ 1993ء میں یہاں سفید قام حکومت کے خاتمے کے بعد جب نسلیں منڈیا صدر بے تو سماںی حکومت ان کی صدرات سے کچھ مرصدہ قبل اعلان کر پہنچی تھی کہ وہ اپنا خیہ نیوکلیئر پروگرام ختم کر چکی ہے۔ منڈیا چاہتے تو اس پالیسی پر نظر ٹھانی کر سکتے تھے مگر انہوں نے ایسا نہیں کیا۔ انہوں نے فیصلہ کیا کہ نیوکلیئر پروگرام کو دوبارہ شروع نہیں کیا جائے گا ان کے نزدیک جنوبی افریقہ کی سلامتی ان تھیاروں کے بغیر ہی بہتر تھی۔ اس کے

علاوہ وہ یہ چاہتے تھے کہ پورا برا عظیم شوکیسر ہتھیاروں سے پاک ہو۔ اس میں کسی کے پاس نیوکیسر الٹھنیں تو ہمارے پاس کیوں ہو؟ 1995ء میں جنوبی افریقہ نے این پی ٹائی پر ایک نئے جذبے اور جوش سے دستخط کر دیئے اور جنوبی افریقہ قیادت نے اس سلسلے میں اپنی ہم تیز کروی نیلگن منڈیاں نے معاهدے کو موثر اور زیادہ قابل عمل بنانے کے لیے نیوکیسر طاقتون اور غیر ایئمی ملکوں کے درمیان مزید قبیلی تعلقات پر زور دیا۔ ان کے اس اقدام کو ساری دنیا سے سرہا تھا۔ اسی طرح بر ایل، مصر، آرٹر لینڈ، میکسکو، نیو ریلینڈ، سلووینیا، جنوبی افریقہ اور سویڈن کی حکومتوں نے ”نئے ایجادی“ کے نام پر ایک نئی ہم کا آغاز کیا۔ اس کے نتیجے میں 2000ء تک این پی ٹائی میں مزید ایسے پروگرام رکھے گئے جن سے یہ معاهدہ مزید موثر ہو گیا اور نیوکیسر اسلئے میں کسی کے لیے مزید اقدامات اٹھانے میں مددی۔

2003ء میں لیبیا نے جب یہ اعلان کیا کہ وہ اپنا نیوکیسر پر گرامہ تک کر رہا ہے تو امریکا اور مغربی ممالک میں اسے بڑی پیاری ملی۔ صدر بیش نے لیبیا کو ایک ماذل قرار دیا ہے اس کے مطابق دوسرے ملکوں کو فالو کرنا چاہیے۔ صدر بیش نے مزید کہا کہ جو ممالک لیبیا کے نقش قدم پر چلیں گے انہیں امریکا کی جانب سے ہر طرح کا تعاون اور مدد حاصل ہوگی۔ امریکا ایسے ممالک کا دوست بننے میں خوشی محسوسی کرے گا۔ لیبیا بھی ان میں شامل ہو سکتا ہے۔ مارچ 2004ء میں برطانوی وزیر اعظم ٹونی بلیزٹر نے لیبیا کا دورہ کیا تو لیبیا ایک بار پھر مغربی ممالک کے دوستوں میں شامل ہو گیا۔

نوبل پرائز کمیٹی کے اس فیصلے سے جس کے تحت IAEA کے ڈائریکٹر کوان کی نیوکیسر عدم تعاون کے سلسلے میں کوششوں اور خدمات کے اعتراف میں نوبل انعام دینے کا فیصلہ کیا گیا تھا، نیوکیسر عدم پھیلاو کے مقصد کوئی جھٹکی نہیں۔ نومبر 2005ء میں ابراودی نے کہا تھا ”ہم ایسی دنیا اور ماحول کے لیے کوشش رہیں گے جہاں یہ ہتھیار مدد ہوں اور ایسا ہمیں جلد سے جلد کرنا ہو گا۔ ہم ایسا ماحول نہیں چاہتے جہاں ایک نیوکیسر طاقت کو دیکھ کر دوسرا ملک بھی دیساہی کرے۔“

اندرون ملک نیوکلیئر ہتھیاروں کے بارے میں رائے

کسی بھی ملک کی خارجہ پالیسی بہت سے عوامل پر انحصار کرتی ہے، اسی طرح اندرون خانہ پالیسی سازی کے لیے بھی کئی عوامل کو منظر رکھنا پڑتا ہے۔ اس کی تفکیل میں بھی بہت سے لوگ توکرشاہی سیاستدان اور گروہ اپنا اپنا کو داردا کرتے ہیں۔ جس طرح میں الاقوامی سیاست کا اثر برآ رہست اندرون ملک سیاست پر پڑتا ہے اسی طرح سے اندرون ملک حالات کا اثر خارجہ پالیسی پر ہوتا ہے۔ ایک اندرون ملک سیاسی ماذل کے بارے میں تجویز پیش کرنے والوں کا کہنا ہے کہ توکرشاہی سے تعلق رکھنے والے ذکار جن کے اپنے خاص مقاصد ہو سکتے ہیں کسی بھی ملک کا فیصلہ نیوکلیئر ہتھیاروں کے بارے میں کبھی بھی تبدیل کر سکتے ہیں۔ ان کے علاوہ کئی لوگ ایسی پالیسی پر اثر انداز ہو سکتے ہیں۔ یہ لوگ سیاسی لیدروں کو قائل کر کے انہیں اس بات پر آمادہ کر سکتے ہیں کہ نیوکلیئر ہتھیار کھینچنے یا باتنے ان کے فائدے میں ہیں۔ ہمیں پہلے ان کو داروں کو پہچانا ہو گا اور پھر یہ دیکھنا ہو گا کہ یہ کیسے اپنے لیدروں کو قائل کر سکتے ہیں۔

تمیں نیوکلیئر بندوقی

ماہرین کا خیال ہے کہ تم قسم کے کروار کسی بھی ملک کو نیوکلیئر ہتھیاروں کے حصول کے لیے مجبور کر سکتے ہیں۔ یہ ہیں نیوکلیئر تحریک گاہوں سے نسلک افراد جن میں سائنس دان سے لے کر معمولی عکسیکی ماہرین ہوتے ہیں نوؤی افسران اور سیاسی لیدر۔

نیوکلیئر تحریک گاہوں میں کام کرنے والے یقیناً یہ چاہتے ہیں کہ انہیں سہولیات ملیں، ان کا بجٹ بڑھے، ان کو انعام و اکرام سے نوازا جائے وغیرہ۔ لہذا یہ قسم یہ چاہتی ہے کہ ملک کو ایسی اصلاح بنانے پر مائل کیا جائے۔ اس سلسلے میں ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی مثال دی جاسکتی ہے۔ ڈاکٹر خان نے 1975ء میں ہالینڈ سے ایشی فارموں کو ڈی آن وغیرہ سمگل کر کے پاکستان پہنچائے۔ اس کے علاوہ ڈاکٹر خان نے کئی آلات بھی سمگل کیے۔ ان کی رائے پر وہاں حکومت نے ایک ریمرچ لیبراڑی قائم کی جس کا بجٹ بہت تھا۔ ڈاکٹر خان کو حکومت نے ہر قسم کی سہولت دی۔ ان کے رفقاء کو بھی ہر قسم کا تعاون فراہم کیا گیا۔ ڈاکٹر خان کی کوششوں سے 1980ء کے وسط تک پاکستان نے

ایشی اسلحے بنانے کی صلاحیت حاصل کر لی تھی۔ 1998ء میں جب پاکستان نے ایشی تجویزات کیے تو اس وقت کے وزیر اعظم نواز شریف نے ڈاکٹر عبدالقدیر خان اور اس کے ماتحتیوں کو بہت انعام و اکرام سے نوازا۔ ڈاکٹر خان ریسرچ لیبراٹری کے ہر ایک کارکن کو حکومت کی جانب سے بہت فائدہ پہنچایا گیا اور ڈاکٹر عبدالقدیر قومی ہیر و قرار پائے تھے۔ ایسی باتیں کسی بھی ملک کے سامنے دنوں کو تحریک دینے کے لیے کافی ہیں اور وہ حکومت وقت کو یہ کہہ سکتے ہیں کہ بھی ملک کے لیے بہت ضروری بلکہ لازمی ہے۔ اس میں ان کا فائدہ ہے۔

دوسرا گروپ فوجی افسران پر مشتمل ہے، عامہ کر ایس فورس اور نیوی کے جرمنل..... اگر حکومت انہیں ایشی اسلحے سے لیس کرنا چاہے تو الگا لہ سے ان پر بے پناہ قوم خرچ کرنا ہوگی۔ ان کے مشوروں پر روپیہ لگانا ہوگا۔ حکومت ان کے کتبے پر جدید ہوائی جہاز اور آپدوزیں حاصل کرے گی یا ان کی تیاری کا آغاز کیا جائے گا۔ جرمنل اس صورتحال سے ہفت فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ اس کی ایک مثال 1961ء میں ملتی ہے۔ کیون میزائل کراس کے خاتمے کے بعد صدر کینیڈی نے امریکی ریاست نبراسکا میں قائم سڑجگ ایسیکانڈ (SAC) کے ہیئت کوارٹ کا دورہ کیا تو دہان کے کمانڈر اچیف ٹھامس پاڈ اور امریکی فضائیہ کے چیف ملے کرٹ نے صدر کینیڈی کو بتایا کہ انہیں فوراً 10000 میں البراعظی میزائلوں کی ضرورت ہے۔ ان دنوں حکومت اونکری قیادت کی جانب سے بار بار کہا جاتا تھا کہ امریکا کو ہر قسم کے تھیمار پر نیکیتھ کروار ہیئت لگانا چاہیے۔

تیسرا گروپ سیاسی لیڈروں کا ہے کیونکہ دنیا کے کئی ممالک میں حتیٰ فیصلے کا اختیار ان کے پاس ہوتا ہے۔ کئی مثالیں اسی ہیں جن میں اعلیٰ سیاسی قیادت نے اول الذکر دنوں گروپوں کی تجویز رکرداری تھیں (عالمی رائے عامہ کے دباؤ پر)۔ اگر سیاسی قیادت کو اس میں اپنا وسیع تمغاد نظر آئے یا وہ محسوس کر لیں کہ ایشی قوت بننے سے ان کے عوام انہیں پسند کریں گے اور انہیں دوبارہ منتخب کیا جائے گا تو تینوں گروپوں جاتے ہیں۔ یہاں لیڈر نیکیتھ اسلحہ کو پی ضرورت قرار دے دیتے ہیں۔

نیکیتھ تھیت سے مسلک افراد اور فوجی افسران کو ہر حال سیاسی قیادت کو قائل کرنے کے لیے ٹھوس دلائل دینا ہوتے ہیں کیونکہ ہر ملک کی قیادت یہ چاہتی ہے کہ نیکیتھ اسلحہ تیار کر کے اسے

عالیٰ دباؤ کا سامنا کرنا ہو گا۔ پہلے دونوں گروپ اکٹھاں ملے میں بڑھا چڑھا کر نیکلیں گے اسکی ضرورت بیان کرتے ہیں مثلاً صدر کینیڈی کو یقیناً فوجی افسران نے اپنی ڈیمانڈ بڑھا چڑھا کر بتائی تھی۔ وزیر دفاع رابرٹ میک ناما رانے ایئر فورس کو 10000 کی بجائے صرف 1000 میزائل دینے پر رضامندی ظاہر کی تھی اور ایئر فورس کے افسران کو اس تعداد پر اکتفا کرنا پڑا۔ اتحا۔

کئی ماہرین یہ کہتے ہیں کہ صرف سلامتی اور وقار اس ملے میں کافی نہیں ہو سکتے۔ اور پر بیان کردہ تینوں گروپ اگر مجبوری میں تو ساری قوم کو یقین آ جاتا ہے اس فرضی بات پر کہ ایمی ملک لازم ہے اور ملک نیکلیسٹ پروگرام شروع کر سکتا ہے۔

بھارت کی مثال

اندرون ملک سیاست کیسے ان فیصلوں پر اثر انداز ہو سکتی ہے یہ جانے کے لیے بھارت کی مثال لیتے ہیں۔ عام طور پر یہ کہا جاتا ہے کہ بھارت کو ایمی وھما کا اس لیے کرنا پڑا تھا کہ اس کے پڑوں ملک چین نے ایسا 1964ء میں کر لیا تھا اور چونکہ صرف دوسال پہلے 1962ء میں دونوں ممالک جنگ لڑ چکے تھے لہذا ایسا کہا جاتا ہے کہ لیے گا زیر تھا۔ ایک اور وجہ جو بیان کی جاتی ہے کہ بھارت دنیا کے بڑے ملکوں میں سے ایک ہے اس لیے اسے طاقتور ملکوں کی صف میں شامل ہونے کے لیے ایمی قوت بننا پڑا۔ سلامتی اور وقار کے حوالے بھی کچھ کردار تھے جنہوں نے بھارت کو ایمی طاقت بننے پر مجبور کیا۔ ان میں سب سے اہم کردار تھا ہموئی بھاہبا۔ بھاہبا بھارتی ایمی انگریز کیشن کا پہلا سربراہ تھا۔ کارنگی انسٹیٹیوٹ کے ایک ماہر جارن پر کوونگ کے مطابق پچھلے پچاس رسول سے بھارتی سائنسدانوں کا ایک گروپ حکومت کو اس بات پر مجبور کر رہا تھا کہ وہ وھما کا کر کے ایمی کلب میں شمولیت اختیار کر لے۔ بھاہبا نے اپنے دور میں حکومت پر ایسا کرنے کے لیے بہت زور دیا تھا۔

حقیقت کچھ یوں ہے 1964ء میں جب چین نے ایمی وھما کیا تو اس وقت کے بھارتی وزیر اعظم لال بھادر شاستری نے کہا تھا کہ بھارت نیکلیسٹ عدم پھیلاؤ کے حق میں ہے اور ہم ایسا سوچ بھی نہیں سکتے کہ ہم تیار کریں۔ ہم تو دنیا سے بہم اور دیگر اسلیخ کا خاتمه چاہتے ہیں لیکن بھاہبا

نے بڑی شدود مدد سے بم کے حق میں پروگریگنڈ اشروع کر دیا۔ اس نے وزیرِ اعظم کو قائل کرنے کے لیے ایئی پروگرام کے خرچے کم سے کم بتائے تھے۔ آخرا لال بہادر شاستری نے 1964ء کے اختتام پر بھارتی نیکلیٹر ریسرچ سنٹر کو بم بنانے کی مظہوری دے دی۔ شاستری کا منصوبہ ایک پر امن دھماکا کرنے کا تھا۔ صرف دوسال بعد شاستری اور پھر بھارتی انتقال کر گئے۔ اب بھارتی وزیرِ اعظم اندر اگاندھی تھی اور انہا کے انسجی کیشن کا سربراہ و کرم سرآجھائی تھا۔ یہ شخص محتاط واقع ہوا تھا لہذا بھارتی ایئی پروگرام صرف تو انہی حاصل کرنے تک محدود رہا اس دور میں کیشن میں موجود بم کے حامی پس پرداہ چلے گئے تھے۔ 1971ء میں سرآجھائی کے انتقال کے بعد اندر اگاندھی نے ایک نیکلیٹریٹ کی مظہوری دے دی اور مجی 1974ء میں بھارت نے اپنا پہلا ایئی دھماکا کر دیا۔ اسے ایک پر امن دھماکا کہا گیا تھا۔

سیاسی لیڈر اسی طرح اپنے مقاصد کے لیے دھماکوں کا کہتے رہے ہیں مثلاً 1998ء میں بھارتیا جنتا پارٹی (BJP) نے مغلوط حکومت قائم کی تو اسے مضبوط بنانے اور اپنے وعدے کو کرہم ایئی طاقت بن کر رہیں گے بھارت نے مجی 1998ء میں پانچ ایئی دھماکے کیے۔ پروگرام کے مطابق ”پندیساست داؤں نے کچھ سائنسدانوں کے ہاتھوں کٹ پلی بن کر بھارت کو ایک مشکل صورت حال سے دوچار کر دیا تھا۔“

داخلی روکاویں

کسی بھی ملک کے اندر کی صورت حال اور داخلی مفادوں اس کی ایئی پالیسی پر بڑے موثر انداز میں اثر ڈال سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر متعلقہ ملک کی قد آور شخصیات جنہیں دنیا بھر میں مانا جاتا ہو ایئی ہتھیاروں کے خلاف آوز بلند کریں، ہم چلاں تو ایئی پروگرام متاثر ہو سکتا ہے۔ ایسا برطانیہ اور امریکا میں ہوا تھا جبکہ جاپان کے معاملے میں اسی مہمات نے قومی تشکیں کاروپ دھار لیا تھا۔ جاپان میں ایئی ہتھیاروں کے خلاف آوز بہت بلند اور مضبوط ہے اور اس نے ہی ملک کی ایئی پالیسی وضع کی ہے۔ سائنس دان بھی ان کے خلاف ایک موثر کردار ادا کر سکتے ہیں۔ جیسا کہ آپ پہلے باب میں پڑھ چکے ہیں۔ اگر فوجی افسران ان کے خلاف کہیں تو ان کو بہت کم پڑی رائی ملتی ہے۔ کولن پاؤل سابق امریکی وزیر خارجہ نے ماضی کی یادوں کا حوالہ دیتے ہوئے کہا تھا کہ

1958ء میں مغربی جرمنی کے محاذ کے اس کے یونٹ کے پاس 280 ملی میٹر کی توپیں تھیں جن سے ایٹمی گولے داغے جاسکتے تھے۔ ان ایٹمی گولوں کی طاقت 15 کلوٹن تک تھی لیکن جاپان پر گراۓ گئے دہمود کے برابر۔ پاول نے جان لیا تھا کہ اسے یہاں پر جاتی چھیلانے کے لیے بھیجا گیا ہے۔ سوویت حملے کی صورت میں انہیں آڑ رکھا کہ گولے فائز کردیے جائیں۔ اس کے ذہن میں یہ بات آئی کہ اگر سوویت فوجوں نے ہمیں ایٹمی گولوں سے جواب دیا تو کیا ہو گا؟ یقیناً وہ ایسا کریں گے۔ اس دن سے پاول نے سوچ لیا تھا کہ وہ اگر جو اونٹ چیس آف شاف بن گیا تو ایسے اقدامات کرے گا جن سے ہتھیاروں میں کمی ہو۔ کلون پاول کا خواب بچ ہوا اور 1990ء میں اسے یہ مہدہ مل گیا۔ کلون پاول نے اس بات کی لابی کرنا شروع کر دی تھی کہ اب دنیا کو ان ہتھیاروں کی ضرورت نہیں لہذا امریکا کوچاہیے کہ آہستہ آہستہ ان کو ختم کرنا شروع کر دے۔ توقع کے عین مطابق کلون پاول کو فوجی افران اور سول یہود کریمی کی جانب سے شدید مخالفت کا سامنا کرنا پڑا۔ ان میں پاول دواف گینگ اور ڈک چینی پیش پیش تھے۔ کلون پاول نے انہیں ریگن دور کے انتہا پسند دخت گیر غیر پلک دار عناصر کی باقیات کہا تھا۔ 1991ء میں دنیا میں زبردست تبدیلی آئی اور دو اہم واقعات نے کئی لوگوں کے خیالات کو تبدیل کر دیا۔ یہ واقعات تھے۔ ٹھنچی جگ اور سوویت یونین کا خاتمه۔ اب امریکی صدر جارج بуш (سینٹر) خود یہ چاہتا تھا کہ نیوکلیئر اسلحے سے پاک ماحول پیدا کیا جائے۔ صدر بوش کے ایمان پر کلون پاول کے شاف نے شارٹ رنٹیں یا کم مار والے ایٹمی ہتھیار سے فوج سے لینے کے منصوبوں کا آغاز کر دیا جیسا کہ آرمی کے لائس میرائل نیوی کے نیوکلیئر تارپیڈ اور سرگنیں وغیرہ۔ اس مرتبہ ان کے مخالفین خاموش رہے کیونکہ وہ بھی اب ایٹمی اسلحے کے سرخ سے آزاد ہو چکے تھے چنانچہ کلون پاول کے منصوبوں کی ان لوگوں نے بھی تائید کر دی۔ 27 ستمبر 1991ء کو صدر بوش نے ایک اقلابی قدم اٹھاتے ہوئے اعلان کیا کہ امریکا کیک طرفہ طور پر اپنی نیوکلیئر طاقت میں کمی کر رہا ہے۔ آج امریکا کی بہت کم فوج نیوکلیئر اسلحے سے لیس ہے اور اعلیٰ فوجی قیادت اس اسلحے کو اس کو لے جانے والے نظام کو بہت مہنگا اور غیر ضروری قرار دے رہی ہے۔ ان کا خیال ہے کہ اس پر خرچ ہونے والی رقم اور ذرائع کو بہتر روانی ایٹمی اسلحہ سازی کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

جاپان کی نیوکلیئر پالیسی

جاپان کے نیوکلیئر اسلحہ سازی کے بارے میں رائے کو کرت کیمبل اور ٹیوشونی سانوہارا نے بڑی تفصیل اور بہتر طریقے سے بیان کیا ہے۔ ان کے مطابق جاپان کے سیاسی ڈھانچے اور عوامی نفیات کے اندر یہ بات رج بس چکی ہے کہ وہاں ان ہتھیاروں کے بارے میں عام آدمی بھی بات کرنا پسند نہیں کرتا۔

ماضی میں جب کبھی کسی جاپانی لیڈر نے ان کے حصول کی کوشش کرنا چاہی اسے عوام کے ساتھ ساتھ امریکی دباؤ کا سامنا کرنا پڑا تھا بلکہ کئی حکومتیں اسی وجہ سے عوامی دباؤ کے آگے بڑھ کی تھیں جیسے ہی کسی لیڈر نے ان کے بارے میں کسی کے کہنے سننے پر یہ کہا کہ جاپان نیوکلیئر طاقت حاصل کرنے کے بارے میں سوچ رہا ہے اسے شدید تنقید کا نشانہ بنایا گیا۔ 1957ء میں وزیر اعظم نویسوکی کی شی، 1968ء میں وزیر رعاعت و جنتگلات شید او کوراشی اور نائب وزیر دفاع شنوجو نیشی مورا کو 1999ء میں اپنے عہدوں سے اسی بناء پر مستغفل ہوتا پڑا تھا۔

عوامی دباؤ نے وزیر اعظم اسی ساکوساٹو جو 1964ء تا 1972ء تک وزیر اعظم رہے اور غالباً وہ جاپان کے سب سے زیادہ نیوکلیئر دوست وزیر اعظم کہے جاسکتے ہیں کو مجبور کر دیا تھا اور انہیں حکومت کی جانب سے تین نکالی نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے حوالے سے اصول پیش کرنا پڑا تھا جس کے مطابق جاپان نہ نیوکلیئر ہتھیار بنائے گانہ انہیں رکھے گا اور نہ ہی کسی ملک کو اپنی سر زمین پر یہ ہتھیار رکھنے کی اجازت دے گا۔ یہی وجہ تھی کہ جب امریکی فوج نے اوکیناوا کو 1972ء میں خالی کیا تو واشینگٹن کو جاپانی حکومت کو اس بات کی لیقین دہانی کرنی پڑی تھی کہ وہ جزیرے سے ہر قسم کے نیوکلیئر ہتھیار ہٹا کر جاپانی حکومت کو کثروں دیں گے۔

پچھلے کئی سال سے جاپان میں بھی جدید میلیاں آچکی ہیں اب بیال لوگ کا انتخاب روپی نیوکلیئر ہتھیاروں کے خلاف نہیں رہا اور ایک زوردار عسکری پالیسی کے لیے آوازیں اٹھ رہی ہیں لیکن یہ اب بھی بہت مشکل ہے کہ جاپان نیوکلیئر ہتھیار کے کیونکہ امریکا اور عوام کا دباؤ اپنی جگہ موجود ہے۔ کیمبل اور سانوہارا نے اپنی سندھی کو ان الفاظ میں ختم کیا ہے کہ جب تک بہت بڑی تبدیلیاں

دنیا کی سیاست میں نہیں آتیں اور ان کا بڑا اثر جاپان پر نہیں پڑتا، جاپان کا ان ہتھیاروں کی طرف جانا بہت مشکل ہے۔

مکنیکی مہارت کا معاملہ

کچھ ماہرین اس پہلو کے بارے میں بات کرتے ہوئے یہ توجہ ہے پیش کرتے ہیں کہ اگر کسی ملک کے پاس مکنیکی مہارت اور اس کے سائنس دان نیکی سترینا لوجی حاصل کر سکیں تو یہ رہوں اور دوسراے عناصر انہیں روکیں گے۔ یہ سائنس دان جب اس بات پر متفق ہو جائیں کہ اب ہمیں صرف تعاون چاہیے دماغ ہمارے پاس موجود ہے، طریقہ کار سے ہم واقف ہیں تو ساستانوں کے لیے انہیں روکنا مشکل ہو جائے گا۔ ایسا کر کے وہ گویا اپنے ملک کو ایک طاقت سے محروم کریں گے۔ ایم بہم کے بارے میں جب ساری دنیا میں کہا جانے لگا کہ ایسے ملک ہتھیار نہیں چاہیں تو اس دوران سائنس دان ہائیڈروجن بم تیار کرنے کے نزدیک پہنچ چکے تھے۔ اسی کے حق میں دلائل دیتے ہوئے ایک سائنس دان ایڈوڈ میٹر نے کہا تھا: ”اگر ہم اسے بنائتے ہیں تو میرے رفتاء کو اس بارے میں فکر نہیں کرنی چاہیے کہ دنیا اس سے کس قسم کے مسائل سے دوچار ہوگی۔ میری رائے میں ایسی بات سوچنا ضرولی ہے، اگر ہم اسے بنائتے ہیں تو ہمارے لیے اس سے رک جانا ممکن نہیں۔“

یہاں پر برطانیہ کی مثال سے بات مزید واضح ہوگی۔ جیسا کہ پہلے ذکر کیا جا چکا ہے برطانیہ دوسری جنگ عظیم کے بعد بڑی تیزی سے اپنا اثر در سونگ کھو رہا تھا، اس کے قواریں کی آرہی تھی۔ اب دنیا میں صرف دو قوتیں ہی کافر مان تھیں: امریکا اور سوویت یوینین۔ برطانیہ اب ہر قیمت پر اپنا کھویا و تاریخ اس حد تک حاصل کرنا چاہتا تھا کہ کم از کم اس کو قوامِ عالم میں ایک طاقتوں ملک تسلیم کیا جائے۔ امریکا اس وقت اپنے کسی بھی اتحادی کو ایسی قوت بننے نہیں دیکھا چاہتا تھا۔ دوسری جانب برطانیہ بھی شدید معاشری مشکلات کا شکار تھا لیکن اس کے سائنس دان بمانے کی صلاحیت رکھتے تھے۔ اس کی وجہ یہ تھی کہ برطانوی سائنس دان میں ہمیں پروجیکٹ سے پہلے ہی اپنی نیکی سر لی مرچ شروع کر پکھتے اور اس منصوبے میں انہوں نے امریکیوں کے ساتھ بھر پور تعاون بھی کیا تھا۔

1947ء میں امریکا نے جب برطانیہ کے ساتھ مشترکہ دفاعی حکمت عملی کی باتیں کرنا زار کم کر دیں اور جب اس کی جانب سے یہ کہا جائے لگا کہ امریکا نیکلیتیں لیتا لوگی کو کسی بھی درسے ملک کے ساتھ شیئر نہیں کرنا چاہتا تو برطانیہ میں نیکلیتیں تحقیق پر بھرپور طاقت اور ارادے سے کام ہونے لگا، یہ کام 1941ء میں تقریباً آندکیا جا چکا تھا۔ برطانوی سائنس و ان درحقیقت جنگ کے دوان ہی بم تیار کرنا چاہتے تھے، میں ہمیں منصوبے اور امریکا کے ساتھ مشترکہ دفاع کے باعث التواء میں پڑا ہوا کام جیسے ہی شروع ہوا برطانیہ بہت جلد نیکلیتیں لیتا لوگی کے قریب پہنچ گیا اور اکتوبر 1952ء میں اس نے اپنا پہلا نیکلیتیں تحریر پر بڑی کامیابی سے کر لیا۔

صرف نیکنالوگی کو ہم ایک فیصلہ کرنے غصہ کہ سکتے ہیں جیسا کہ پہلے آپ پڑھ چکے ہیں جیسے ہی نیکنالوگی آپ کے ہاتھ میں آجائے تو کہ جانا ممکن نہیں۔ کوئی بھی ریاتی گروپ یہاں پر اس کے خلاف بول کر اپنے آپ کو غدار کر لہو اپنے نہیں کرے گا۔

امریکا نے ہائیڈروجن بم کیوں بنایا؟ اس کی سب سے بڑی وجہ ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ امریکا نے اس کی نیکنالوگی حاصل کر لی تھی۔ 1949ء میں جب سودویت یوینن نے اپنا پہلا ایٹمی تحریر کیا تو اسی دن امریکا کی اجارہ داری ختم ہو گئی تھی۔ ٹھیک چار ماہ بعد صدر ژوہین نے اعلان کیا تھا کہ امریکا اب ہائیڈروجن بم بنائے گا جو ہیرودیشمیا پر گرائے جانے والے بم سے 1000 گنازیادہ طاقتور ہو گا۔ صدر ژوہین نے سلامتی کی بات کی تھی جسے حقیقت میں کوئی خطہ نہیں تھا۔ امریکا نہایت طاقتور ملک تھا اور اس کے مقابلے میں سودویت طاقت بہت کم تھی۔ امریکا کے پاس سودویت یوینن سے کہیں زیادہ ہتھیار تھے۔ بہت سے دانشوار اور سائنسدان یہ رائے رکھتے تھے کہ سودویت یوینن امریکا پر جملہ نہیں کر سکتا لہذا مزید مہلکہ ہتھیاروں کی ضرورت نہیں۔ ہائیڈروجن بم کے متعلق ایک پیشہ تفصیل دیا گیا تھا، ”جزل ایڈ واٹری کمیٹی“ اس نے اپنی روپورث میں لکھا، ”اس جو یہ کر ہائیڈروجن بم بنایا جائے میں ہی نواع انسان کی جاتی کا پیغام پوشیدہ ہے اور اس کے مقابلے میں کسی بھی فوجی فائدے کی اہمیت نہیں رہ جاتی۔“

میں ہمیں پوچھیکر کے سابق لیڈر رجمن میں ارنست لارنس، آر تھر کامپنی، جے رابرٹ اور پن ہائسر اور این ریکوفری شامل تھے کاظمیہ یہ تھا کہ سیاسی حالات و واقعات سے ہتھیاروں کی نہ ختم

ہونے والی دوڑ شروع ہو سکتی ہے۔ وہ اس کے مضرات سے آگاہ تھے اور اسے روکنا پا چلتے تھے۔ انہوں نے 1945ء میں ایک بیان میں کہا تھا ”آنے والے سالوں میں کہیں زیادہ طاقتور ایسی ہتھیار مظہر عام پر آئیں گے اور قدرتی طور پر ہم چاہیں گے کہ اپنی فوجی طاقت کو زیادہ بڑھانے کے لیے انہیں زیادہ سے زیادہ تیار کریں۔ تاہم ان کی تیاری اور مزید ترقی سے ہمارا نہیں خیال کر جنگ کو روکا جاسکتا ہے۔“ ان کی درخواست کو رد کر دیا گیا۔

یہاں ایک بار پھر امریکا کے سامنے وہی بات تھی کہ میکنا لو جی آپ کے پاس اگر ہے تو کس بات کا انتظار کیا جائے؟ میکنا لو جی اور سائنسی معلومات اور ترقی کی اس بات نے آخر کار اپنے ہائمر جیسے سائنس و ان کے خیالات کو تبدیل کر دیا۔ اس نے 1954ء میں لکھا:

”جب میں نے ہم کے قابل عمل ہونے کے امکانات کو دیکھا تو میرا را وہ بدل گیا میں دیکھتا تھا کہ اسے بنانا ممکن ہے اور میں چاہتا تھا کہ اسے بنایا جائے۔ بعد میں صرف یہ مسئلہ ہی بچ گا کہ اب کیا کرنا ہے۔“

اوپنے ہائمر دراصل ہائیڈروجن، ہم کے بارے میں کئی سائنسدانوں کی نمائندگی کر رہا تھا جو اس کے ساتھ میں ہمیں منصوبے میں کام کر سکے تھے۔ ایڈو ٹلیر جیسے سائنس و ان پہلے دن سے ہی ہم کی تیاری چاہتے تھے اور انہوں نے اوپنے ہائمر کو مشورہ دیا تھا کہ پہلے ہائیڈروجن، ہم ہی تیار کیا جائے۔

اس کے علاوہ بھی ایک مسئلہ امریکی اتنا کا تھا۔ وہ سوویت یونین سے ہر قیمت پر آگے رہنا چاہتے تھے۔ صدر ژو مین کے شیر زیادہ تر سرد جنگ کو ہوادینے والے تھے۔ جیسا کہ سینٹر ائن میک موبن جس کا کہنا تھا: ”اگر وہ نے ہم بنا لیا تو ہم زبردست خطرے سے دوچار ہو جائیں گے۔“ صدر ژو مین بھی نام نہاد خطرے کا راگ الاتے تھے۔ انہوں نے اپنے مشیروں کی میٹنگ بلائی اور سوال کیا کہ کیا سوویت یونین ہائیڈروجن، ہم بناسکتا ہے۔ انہیں کہا گیا کہ ہاں وہ ایسا کر سکتے ہیں تو صدر ژو مین نے ہم کی تیاری کا حکم دے دیا۔ یہ کہتے ہوئے کہاب ہمارے پاس اور کوئی راست نہیں۔

آج صورتحال بہت تبدیل ہو چکی ہے۔ میکنا لو جی اور سائنسی معلومات بہت تیزی سے پھیل

رہی ہیں۔ بہت سے ملک سائنس کے میدان میں بہت آگے جا چکے ہیں۔ کئی مالک نے اپنی ضروریات کے مطابق میکنا لوچی کو بہت ترقی دی ہے۔ اس وقت 44 ریاستیں ایسی ہیں جو اپنی صلاحیت رکھتی ہیں یعنی یہ اس میکنا لوچی سے کام لے کر نیکلائریم تیار کر سکتی ہیں، اگرچاہ ہیں۔ ان میں صرف تین چوتھائی تعداد ان ملکوں کی ہے جو انہیں تیار کر رہے ہیں یا اس جانب بڑھ رہے ہیں۔ اب یہ سوال یہاں پھر پیدا ہوتا ہے کہ باقی کے ملک مثلاً پنجیم، ہائینڈ، ارجمندان، آسٹریلیا، جاپان، اٹلی، جنوبی کوریا، سویڈن، سوئیٹر لینڈ اور تائیوان وغیرہ ایسا کیوں نہیں کر رہے ہیں۔ تین فرینکل جو میں الاقوامی تعلقات کے ایک مفکر ہیں کے مطابق ”اگرچہ نیکلائریم کیا کواد و مد ارجمندا لوچی پر ہے تاہم اس پر میں الاقوامی سیاست کا بھی بہت اثر پڑتا ہے۔ ہم اس کتاب میں دیکھ چکے ہیں کہ کئی قوموں کے لیڈروں کے فیصلے اس خیال کے آئینہ دار تھے: سیاست میکنا لوچی کو استعمال کر سکتی ہے۔

مکنیکی مسائل یا روکاوٹیں

نیکلائریم کیا لوچی دنیا میں پچھلے سالوں بر س سے موجود ہے کیونکہ اس پر عمل کرنا ممکن ہے تاہم اس کا یہ مطلب نہیں کہ یہ آسان ہے۔ ہم بنانے کے لیے بے شمار سائنسی و انجینئرنگ چیزوں سے گزرنا پڑتا ہے۔ ہم بنانے کے راستے میں دو بڑی روکاوٹیں موجود ہیں۔ ان دو میں سب سے بڑی روکاوٹ بہترین افزودہ یوریٹیم (Highly Enriched Uranium) یا پلوٹوٹیم کی تیاری ہے۔ اس سے ایم بہم میں زبردست طاقت پیدا ہوتی ہے۔ خوش تھی سے یہ میٹریل بہت پیچیدہ اور میکنیکی مرحل کا مقاضی ہے۔ یوریٹیم کی کان کی اس کو صاف کرنا اور ایم بہم کی مرحل کے لیے تیار کرنا اور اگر پلوٹوٹیم ہو تو اسے دوبارہ دی پر وس کرنا..... یہ مرحل بڑے لے بے اور میکنیکی ہیں۔ اس کے بعد ان کو الگ کر کے ہم تیار کرنا۔ ان سب کے لیے تیز رفتار پیشتری مفہوم اور بہت محنت درکار ہے۔ دوسرا ہم ترین مسئلہ ہم ڈینا ان کا ہے۔ ایسا ڈینا اسکے لیے تیز رفتار پیشتری مفہوم اور بہت محنت بننے والا ہم پاس نہیں ہو اس پر عام کیمیائی عوامل اشامد از نہ ہوں اور اس کے اندر میٹریل بھی وقت سے پہلے خراب نہ ہو اور نہ اس میں کوئی کیمیائی تبدیلی واقع ہو۔ ایسا کرنا آسان نہیں۔ بہت سے

ماہرین کا خیال ہے کہ اصل کام قابل عمل مواد حاصل کرنا ہے۔ اس کے حصول کے بعد وہ سراکام اتنا مشکل نہیں رہ جاتا۔

میمناوجی کے یہ مسائل ترقی یا نتھی مالک کے لیے کوئی حیثیت نہیں رکھتے۔ مثال کے طور پر جاپان کے بارے میں کافی دیر سے علم ہے کہ وہاں کافی عرصہ پہلے پلوٹو نیم تیار کی جا چکی تھی۔ یہ روکا دیئیں دراصل ترقی پر یہ مالک کو بہت متاثر کرتی ہیں۔ IAEA نے یورینیم اور اسے افزودہ بنانے کے آلات کی نقل و حمل پر سخت پابندیاں عائد کر رکھی ہیں۔ اس کے علاوہ نیونیکلیئر سپلائر گروپ IAEA سے مل کر ایسے مالک پر سخت سفارتی دباؤ ڈال سکتا ہے۔ ان سے کسی بھی مالک کو نیونیکلیئر پروگرام ترک کرنے پر محروم کیا جاسکتا ہے۔ 1992ء میں ایسے میشیل کی درآمد برآمد ہزہر یونیٹ عائد کر دی گئی ہے لہذا ہم یہ کہہ سکتے ہیں اب کسی مالک کے لیے اس میمناوجی کا حصول بہت مشکل ہو جکا ہے۔ ماضی میں کئی ملکوں نے نیونیکلیئر بیلک مارکیٹ جیسا کہ ذا کمر عدالت خان کا نیٹ ورک سے ضروری مواد حاصل کر کے اپنے پروگرام کا آغاز کیا تھا۔ اس کی سب سے بڑی مثال عراق کی ہے۔ عراق پر IAEA کی جانب سے سخت پابندیاں لگادی گئیں تھیں اور انہی کے باعث عراق کا نیونیکلیئر پروگرام بالکل ختم ہو گیا تھا۔ نومبر 2002ء میں جب اقوام متحده کے انگریزوں کو عراق نے میں الاقوامی دباؤ کے زیر اثر دبارہ گرفتاری کی اجازت دی تو انہوں نے دیکھا کہ نہ صرف عراق کا نیونیکلیئر پروگرام رک چکا ہے بلکہ دوسری انٹر سٹری بھی پابند یوں کے باعث جاہی کا شکار ہو چکی ہے۔ یہاں تک کہ وہاں سے بے روزگاری غربت اور دیگر مسائل میں بہت اضافہ ہو چکا تھا۔ عراق پر امریکی جملے سے صرف دو فتنے قتل IAEA کے ذا کمر محمد البرادی نے اقوام متحده کی سلامتی کو نسل کو بتایا تھا ”پچھلے چار سال میں عراق کی صحتی صلاحیت بہت بڑی طرح سے متاثر ہو چکی ہے۔“ 2003ء کے آخر میں ڈیوڈ کے جو جنگ کے بعد عراق میں جانے والے اس کیش میں شامل تھا جس کا کام میں نیونیکلیئر خفیہ تحریک ہوں کا جائزہ لینا تھا کہ بتا ہے ”ہم نے لگ بھگ 300 سائنس دانوں، انجینئروں اور دیگر افران سے انٹر ڈیوکیا، ان سب کا کہنا تھا کہ ایک جانب انہیں میں الاقوامی پابند یوں کا سامنا تھا تو دوسری طرف عراقی حکومت کے دباؤ کا۔“

IAEA کے دباؤ اور ایٹمی قوتوں کی وجہ سے ایمان کا نیونیکلیئر پروگرام بھی ابھی تک ابتدائی

مراحل میں ہے۔ ایران نے رضا کارانہ طور پر اس بات پر آمادگی کا اظہار کیا تھا کہ وہ یورینیم کی افزودگی کو روک دے گا لیکن رپورٹ یہ تھی ایران افزودگی پر کام کر رہا ہے تاہم 2006ء تک ایرانی افزودگی کے لیے ضروری سیسٹم فوج تیار نہیں کر سکے تھے۔ تاہم اسی سال اپریل میں ایرانیوں نے بڑے کروفر سے اعلان کیا تھا کہ وہ یورینیم کو افزودہ بننا چکے ہیں جس کی حقیقت میں یہ کم افزودہ یورینیم تھی۔ رپورٹ یہ تھی کہ وہ مسائل کا شکار ہو چکے تھے۔ ان کے میں یلوکیک میں گیس اور دیگر غیر ضروری اجزاء آگئے تھے جب تک ایران یلوکیک کو گیس فارم میں یورینیم ہیکسا فلوراکٹ جو سیسٹم فوج میں استعمال ہوتی ہے میں تبدیل نہیں کرتا وہ افزودگی کے اعلیٰ معیار تک نہیں پہنچ سکتا۔ اب چونکہ ڈائٹر عبدالاقریب خان کا نیٹ ورک تو اجرا چکا ہے جس سے ایران نے فائدہ اٹھایا تھا۔ یہ پابندیاں جو اس پر ایئی طاقتور نے لگائی ہیں کے باعث اب ایران کے لیے آگے بڑھنا مشکل ہوتا جا رہا ہے۔ ہو سکتا ہے کہ ایران اپنے ہمکی ذرائع کو کام میں لارہا ہو گریہ طے ہے کہ ان کا پروگرام بہت سریع سے آگے بڑھ رہا ہے۔ کہا جا رہا ہے کہ شاید وہ بم بنانے میں الگی دہائی کے شروع تک کامیاب ہو جائے۔

ایران اور عراق کے بعد دو اور ملک ایسے ہیں جو نیوکلیئر پروگرام میں کافی آگے جانے کے بعد واپس ہوئے۔ یہ تھے ارجمندان اور بر ازیل۔ لاطینی امریکا کے ان دونوں ملکوں کے نیوکلیئر پروگرام کے بارے میں بھل رہیں کہتے ہیں ”دونوں ملکوں نے نیوکلیئر توانی کے حصوں کے لیے بہت سرمایہ خرچ کیا تھا اگر دونوں ملک یورینیم کو زیادہ سے زیادہ 20 فیصد تک ہی افزودہ بنانے میں کامیاب ہو سکے تھے جبکہ تم کے لیے 90 فیصد تک افزودگی ضروری ہے۔ رہیں کے مطابق یہ سب کچھ میں الاتکاہی پابندیوں کی وجہ سے ہوا تھا۔ بروقت ضروری مواد نہ ملے سے نیوکلیئر تھیں پر کام بہت سر ہوتا گیا اور ان کی مالیت میں اضافہ ہوتا چلا گیا یہاں تک کہ دونوں ملکوں نے اپنے نیوکلیئر پروگرام ترک کر دیئے۔ اس مثال سے واضح ہوتا ہے کہ موڑا کیس پورٹ نئرول عدم پھیلاؤ کو بہت موثر بنا سکتا ہے۔

اب ایک ہی صورت باقی رہ جاتی ہے کسی ملک کے لیے ان ہتھیاروں کو حاصل کرنے کی یا تو وہ انہیں چرا لے یا اس میٹر میں کو جوان کے لیے ضروری ہے۔

معاشی عوامل

نیوکلیئر ہتھیار بنا لہذا ثابت ہوا کہ بہت مہنگا سودا ہے اور کوئی بھی غریب ملک ان کے اخراجات برداشت نہیں کر سکتا لیکن ضروری نہیں کہ کوئی ملک صرف اسی پہلو کو مد نظر رکھتے ہوئے نیوکلیئر پالیسی سے دستبردار ہو جائے۔ اس کے لیے دنکنوں کی مثال دی جاسکتی ہے: پاکستان اور شمالی کوریا۔ ان دونوں ملکوں نے نیوکلیئر ہتھیاروں کو اپنی عوام پر ترجیح دی ہے۔ شمالی کوریا دنیا کے غریب ترین ممالک میں سے ایک ہے۔ اس کے باوجود شمالی کوریا اپنے جی ڈی پی کا 25 فیصد دفاع پر خرچ کر رہا ہے۔ نیوکلیئر ہتھیاروں کے حامی اکثر اپنے لیڈروں کو ان کی لاگت کے بارے میں جھوٹ بتاتے ہیں۔ آپ بھارتی سائنس دان بھاہباکے بارے میں پڑھ چکے ہیں کہ کیسے اس نے پروگرام کی کم لاگت بتاتے ہوئے کہا تھا کہ بھارت کو 21 ملین ڈالر سے کم خرچنا ہوں گے۔ اس کے علاوہ کئی سیاست دان ایسے بھی تھے اور ہیں جن کا کہنا ہے کہ اگر ایسی قوت حاصل کر لی جائے تو رواتی ہتھیاروں کی ضرورت نہیں رہتی بلکہ صرف ایک ہی دفعہ خرچا کرنا ہو گا اور یہ رواتی ہتھیاروں سے سنتے بھی ہیں۔ یہ بات بالکل جھوٹ ہے۔ ماضی میں ایسے خیالات کا اظہار امریکی سیاست دان کرتے رہے ہیں۔ 1951ء میں سینٹر میک مونہن نے کہا تھا: ”ملٹری کی طاقت ان ہتھیاروں سے نہ صرف بڑھ جائے گی اور یہ رواتی ہتھیاروں سے کئی سو گناہم لاگت لیں گے۔“

ان ہتھیاروں کی موجودگی کے ساتھ ساتھ رواتی ہتھیاروں کی موجودگی بہت ضروری ہے اور ان کی افادیت بالکل ختم نہیں ہوئی۔ نیوکلیئر ہتھیاروں کو ہم اضافی و فاعلی طاقت کہہ سکتے ہیں۔ امریکا ایک اندازے کے مطابق 1940ء سے 2005ء تک نیوکلیئر ہتھیاروں پر 7.5 ٹریلیون ڈالر خرچ کر چکا ہے۔ کسی بھی ملک کو اس دھوکے میں نہیں رہنا چاہیے کہ نیوکلیئر ہتھیار کم خرچ ہیں۔

معاشی رکاوٹیں

معاشی عوامل کسی بھی ملک کو نیوکلیئر ہتھیاروں سے پرے بھی لے جاسکتے ہیں۔ ماضی میں کئی ملک معاشی فوائد کو نیوکلیئر ہتھیاروں پر ترجیح دے کر مثالیں قائم کر چکے ہیں مثلاً لیبیا، یوکرائن،

ارجنٹائن اور سویڈن ان ملکوں نے نیوکلیئر تھیاروں کے مقابلے میں مضبوط معیشت، وقار اور عالمی تعاون کا انتخاب کیا تھا۔

سب سے پہلے، ہم لیبیا کی مثال لیتے ہیں۔ یمنی لیڈر مھرم العذانی نے مغرب کی پابندیوں اپنے باسیکاٹ اور عالمی برادری میں ناپسندیدگی سے بچ کر آخوند 19 دسمبر 2003ء کو اعلان کر دیا کہ وہ اپنے 33 سالہ نیوکلیئر پروگرام کو مغرب سے دوستی اور مضبوط معیشت کے قربان کرنے کو تیار ہے۔ لیبیا پر پابندیاں لگ گئیں 20 برس گزر پچھے تھے اور وہاں کی معیشت بدحالی سے دوچار تھی۔ ایک امریکی دانشجوی میٹنگ پر اسٹریٹ اور قومی سلامی کوںسل کے افراد پچھے تھے: فائدہ لیورٹ کے مطابق ”لیبیا کو باور کروادیا گیا تھا کہ ایسا کر کے وہ اپنے اوپر پابندیوں کو ہٹا سکتا ہے اور اسے امریکی تعاون بھی حاصل ہو گا۔“

لہذا لیبیا نے اپنے نیوکلیئر و کیمیکل تھیار اور میراکل بانے کے منصوبوں کو ختم کرنے کا اعلان کر دیا۔ طے یہ پابندی کان منصوبوں کو تین مراحل میں جنوری تا دسمبر 2004ء میں ختم کر دیا جائیگا۔ جنوری میں جب پہلا مرحلہ مکمل ہو گیا تو امریکی کا گنگر کے اکان نے 33 سالوں میں پہلی بار لیبیا کا دورہ کیا۔ اس سال مارچ میں برطانوی وزیر اعظم نوئی ملیر سرکاری دورے پر لیبیا پہنچے۔ قدامی کے ساتھ اپنے مذاکرات کے دوران لیبیا اور ایٹلکو۔ ڈچ شیل کمپنی کے درمیان ایک بلین ڈالر کا سمجھوتہ کیا گیا جس کے تحت شیل کمپنی لیبیا کے ساحلوں پر لیبیا کی آنکھیں کے ساتھ مکمل کر تیل تلاش کرے گی۔ جون 2004ء تک لیبیا اور امریکا کے تعلقات قائم ہو چکے تھے اور امریکا نے کئی پابندیاں اس پر سے ہٹا دیں تھیں۔ تب تک صدر ایش نے تقریباً تمام پابندیاں اٹھانے کا اعلان کر دیا اور دونوں ملکوں کے درمیان برادر راست فضائی سروں شروع ہو گئی۔ اس سے اگلے ماہ یورپیں یونین نے بھی اپنی پابندیاں اٹھائیں جو 1992ء سے اس پر گئی تھیں۔ آخر 2005ء میں جب لیبیا کو اپنے نیوکلیئر پروگرام طور پر ختم کیے 13 ماہ گزر پچھے تھے، لیبیا امریکا کی آنکھیں کے ساتھ مکمل کرائے تیل اور گیس کے مزید خائز کی تلاش شروع کر چکا تھا۔

جنوری 2005ء میں قدامی نے ایک اٹر و یو کے دوران اس بات کا اعتراف کیا تھا کہ اس کی فیصلہ سازی میں معاشری عوامل سرفہرست تھے۔ اس نے زور دے کر کہا تھا کہ اگر اس کے ساتھ

معاشی تعاون جاری رکھا گیا تو یلیسا ایک ماؤل ملک بن جائے گا اور اسے دکھل کر کنی دوسرا ملک بھی نیوکلیئر پالیسی ترک کر دیں گے۔ اس کے الفاظ تھے ”یہاں پر ایک بار پھر ایک مارشل پلان کی ضرورت ہے تاکہ دنیا کو یہ دکھایا جاسکے جو بھی نیوکلیئر پروگرام ترک کرے گا اس کی مدد کی جائے گی۔“

یوکرائن 1991ء میں سوویت یونین کے خاتمے پر ایک آزاد ملک کی حیثیت سے دنیا کے نقشے پر نمودار ہوا۔ آزادی کے وقت یوکرائن دنیا کا ایٹمی اسلحے کے ذخیرے کے اعتبار سے تیسرا بڑا ملک تھا۔ اس کے پاس 4500 سے 6300 تک نیوکلیئر ہتھیار تھے جو سر در جنگ کے دوران وہاں پر نصب کیے گئے تھے۔ یہاں اس بات کا خطرہ موجود تھا کہ یوکرائن کبھی بھی ان ہتھیاروں سے دست بردار نہیں ہو گا لیکن آخر کار اس نے ایسا کر دیا تھا۔ دسمبر 1991ء میں یوکرائن نے روس کے ساتھ ایک معاهده کیا تھا جس کے مطابق اس نے یہ سارے ہتھیار مرحلہ دار روس کو دادپن کرنے تھے لیکن یوکرائن کے صدر یوناڈ کراوچک نے اعلان کیا کہ ان کا ملک مزید ہتھیاروں کی واپسی کو منسوج کر رہا ہے۔ 1992ء کے مطابق اگرچہ یوکرائن این پلٹی پر دھنکت کرنے کا ارادہ ظاہر کر پکا تھا لیکن اس کی پارلیمنٹ نے صدر کے اعلان کی تائید نہیں کی تھی۔ وہاں کے سیاستدان ملک کی سلامتی کے سلسلے میں میں الاقوامی صانت چاہتے تھے۔ ان کا روس سے ان دونوں کی معاملات مثلا جزیرہ کے کمپیا پر چھڑکیا رہا تھا۔ ملک کی اقتصادی حالت سوویت یونین کو نہیں سے بہت خراب تھی اور دیگر کئی مسائل کا اسے سامنا تھا اور وہاں افراط ازدرا کی شرح 90 فیصد تک پہنچ چکی تھی۔ یوکرائن بھی دوسری سابق سوویت ریاستوں کی طرح امریکا اور مغربی ملکوں سے مدد چاہتا تھا۔ یوکرائن لیڈرشپ کی خواہش تھی کہ اسے ایٹمی ہتھیاروں کو چھوڑنے کے بدلتے میں محض چند معاشی مراعات دے کر نہ بہلایا جائے وہ چاہتے تھے کہ امریکا، میٹھا اور پورپی یونین ان سے بھرپور تعاون کرے۔ وہاں یہ بات کہی جا رہی تھی کہ امریکا آج ہم میں اس بھروسے دوپتی لے رہا ہے کہ ہمارے پاس ایٹمی ہتھیار موجود ہیں۔ جوئی ہم ان سے دستبردار ہوئے ہماری اہمیت ختم ہو جائے گی۔ لہذا اب ضرورت اس امر کی تھی کہ یوکرائن کو یہ باور کروایا جائے کہ نیوکلیئر سلحشور کرنے پر اسے زیادہ اہمیت دی جائے گی۔ آخر کار وزیر خارجہ کرسٹوفر رین نے اکتوبر 1993ء میں یوکرائن کا دورہ کیا

اور یوکرائن کی قیادت کو قائل کرنے میں کامیاب رہے۔ آخوندگار یوکرائن این پیٹی معابدے پر وظیفہ کرنے پر تیار ہو گیا۔ اس نے ایسا نومبر 1994ء میں روس، امریکا، برلنیہ سے مفت ملے پر کیا۔ یوکرائن نے روکنے کا اعلان بات پر آمادہ کیا کہ وہ اسے ان ہتھیاروں کو دہلا رکھنے کا ہر جاندے گا اور امریکا سے اپنی امداد دو گئی کرنے کا وعدہ لیا۔ یہ مثال ہے میثت، وسیع تعاون اور دیگر مراجعت کو نیوکلیئر ہتھیاروں پر ترجیح دینے کی۔ ارجمندان کی مدد کرتے ہوئے ہمیں معاف عوامل کی مفہومی کی ایک اور مثال نظر آتی ہے۔ ارجمندان پر طویل عرصے تک فوجی اموروں کی حکومت رہی ہے۔ ارجمندان کے نیوکلیئر پروگرام کو ان سربراہوں نے کسی نہ کسی طرح سے جاری رکھا۔ حکومت نے اس کے بجھ کو کہنیں ہونے دیا تھا۔ 1983ء میں جب رال افسوس صدر بنا تو بھی نیوکلیئر جاری رکھا گیا۔ ارجمندان میں اب ان نیوکلیئر ہتھیاروں کو طاقت کی علامت سمجھا جاتا تھا لیکن اس وقت تک ارجمندان کی معافی حالت بہت کمزور پڑ چکی تھی۔ جمہوری حکومت کو مجبور آب بجھ میں کی لانی پڑی تھی۔ وسائل کی کی سے ارجمندان کا تیسرا نیوکلیئر پاوری ایکڑ وقت پر مکمل نہ ہو سکا اس کے علاوہ دیگر ضروری مواد کے لیے ارجمندان کی سہولیات پیدا کرنے میں ناکام رہا تھا۔ 1980ء کی دہائی کے اختتام تک ارجمندان کے نیوکلیئر پروگرام کو برہ راست نہیں بلکہ آہستہ آہستہ ختم کیا تھا۔ وقت کے ساتھ ساتھ ارجمندان کو احساس ہو گیا تھا کہ اس پروگرام کو جاری رکھنے کی انہیں بھاری قیمت چکانا ہو گی سیاسی بھی اور معافی بھی لہذا ارجمندان نے اپنے اس منصوبے کو ترک کر دیا۔ یہ بات صاف اور واضح ہے کہ نیوکلیئر ہتھیاروں کی تیاری کے لیے اربوں ڈالر چاہیں۔ اس کے علاوہ ملک کو سیاسی اور اخلاقی دباء و کاسمنا کرنا ہو گا، اسے پابندیاں برداشت کرنا ہوں گی اور وہ عالمی بورڈی میں تنہ رہ جائے گا۔

سویڈن کی مثال

سویڈن نے اپنا نیوکلیئر پروگرام کیوں ترک کیا؟ آج بھی کچھ ماہرین اس پر بحث کر رہے ہیں۔ سویڈن کے پاس دو آپشنز تھیں رواتی ہتھیاروں کی تیاری یا اٹھنی اسلیے کی۔ بلاشبہ مالیات

کے غصرنے اپنا کردار بیہاں بھی ادا کیا تھا۔ سوئین کے پالیسی ساز یونچ کر چکے تھے کہ انہیں دونوں قسم کی اسلحہ سازی کرنا ہوگی جس سے لامحال بہت خرچا ہوگا۔ یہ دیکھا گیا تھا کہ ملک کی دفاعی صور حال ایسی نہیں کہ نیوکیسر اسلحہ بنایا جائے۔ سوئین نے لہذا نیوکیسر میراںکوں کی جگہ SAAB جیٹ فائلر بنانے کا فیصلہ کر لیا تھا۔

نیوکیسر پروگرام تفہیل دیتے وقت اکثر دیشتر ماحولیات کے بارے میں نہیں سوچا جاتا۔ 1996ء میں "Atomic Audit" نامی ایک کتاب منتظر عالم پر آئی۔ اس کے مصنف ملٹیشن شوارٹز نے اس میں ماحول کے حوالے سے تحریر کیا ہے کہ "امریکا 216 بیلین سے 416 بیلین کے درمیان رقم صرف ایٹیم فضلات کو نہ کانے پر لگانے پر خرچ کر چکا ہے۔ یہ رقم 2006ء میں 270 بیلین سے 515 بیلین ڈالر کے برابر ہوتی ہے۔ اس کے مقابلے میں ہو سکتا ہے کہ سوداہت یونین نے دو سے تین گناہ زیادہ رقم خرچ کی ہو۔" یہ یاتھی ثابت کرتی ہیں نیوکیسر اسلحہ بنانا، سے نصب کرنا تو مہنگا ہے ہی اس کے نتیجے میں پیدا ہونے والی گندگی کو صاف کرنا بھی اتنا ہی مہنگا کام ہے۔

آخر میں یہ بات مدنظر ہے کہ نیوکیسر اسلحے کے حصول یا تنصیب کئی سیاسی چیزیں گیوں کا باعث بن سکتی ہے۔ مثلاً یورپ میں کئی ممالک جو اپنی میں امریکی ایٹیم چھتری تترے ہیں میں سیاسی پارٹیاں اس کے خلاف آواز اخalta رہی ہیں۔ جب امریکا نے مغربی جرمی میں سوداہت میراںکوں کے خلاف دور مار ایٹیم میراںکل نصب کیے تو کمی ملکوں میں اس کے خلاف بہت بڑے مظاہرے ہوئے تھے۔ آج بھی کئی ملکوں میں یہ مطالبہ کیا جاتا ہے کہ اپنی خارج پالیسی کو امریکا نے اڑسے آزاد کر دیا جائے۔

خلاصہ

محض رائے کہنا چاہیے کہ نیوکیسر ہتھیاروں کے پیچھے جانے والان سے بہت جانے کے فیصلے اتنے آسان نہیں چلتے کہ یہ نظر آتے ہیں۔ ہر ریاست یا ملک کے اپنے مخصوص حالات میں اس کا ایک الگ تاریخی پس منظر ہو سکتا ہے اور اس کی ضروریات بھی دوسروں سے مختلف ہو سکتی ہیں۔ ہم کوئی بھی ایسا ماذل نہیں بن سکتے جو اپر بیان کردہ ہر مختلف پہلو یا فیصلے کو بیان کر سکے۔ صرف ایک طریقہ

ہے کہ ہم عدم پھیلاو کو سمجھنے کے لیے اس کے تاریخی پس منظر سے واقعیت حاصل کریں۔ ہر کیس کا مقابلہ ایران کے ماذل سے کریں۔ کیا ایران کے منظر مغرب کے لیے نفرات اسے ایسا کرنے پر مجبور کر رہی ہے؟ کیا ایران امریکا سے خوفزدہ ہے یادہ مشرق وسطی میں اپنی اپارہ داری کے لیے نیوکلیئر اسلحہ کے حصوں کے لیے ہاتھ پاؤں مار رہا ہے؟ کیا ایران کے پاس ایسی میکانلوگی ہے اس کی صلاحیت اس وقت کتنی ہے، کیا اس میں اتنی قوت موجود ہے کہ وہ دنیا کی مخالفت بائیکاٹ اور پابندیوں کے آگے کھڑا رہ سکے؟

اس تجربے سے جو نہیں نتیجہ برآمد ہوتا ہے وہ یہ ہے کہ ریاستی نیوکلیئر اسلحہ کے حصوں کے لیے مختلف وجوہات رکھتی ہیں تاہم یہ ایک دوسرے سے مربوط ہوئی ہیں۔ قصہ مخفکروئی بھی وضاحتی ماذل کمل اور جامع نہیں ہو سکتا لیکن یہ مددگار ضرورتیات ہوتا ہے۔ سکات لیگان کہتے ہیں نیوکلیئر پھیلاو کا عمل واضح میں ہوا تھا اور یہ مستقبل میں بھی ہو گا اور اس کی کئی وجوہات ہوں گی۔ مختلف ماذل مالک کا تاریخی پس منظر ان وجوہات کیوضاحت کر سکتا ہے۔

ہر ماذل کا مطالعہ ہمیں مختلف نتائج کی جانب لے جاتا ہے اور ہم جان سکتے ہیں کہ نیوکلیئر پھیلاو کا توڑ کیسے کرنا ہے۔ نتیجے میں یہ بات سامنے آتی ہے کہ ایک موثر اور قیام پذیر عدم پھیلاو کی پالیسی بنانا بہت مشکل ہے یا جیسا کہ یوگی بیرا کا کہا ہے: ”کسی نظریے میں نظریے اور عمل کے درمیان فرق نہیں ہوتا لیکن یہ فرق عمل میں ضرور ہوتا ہے۔“ کسی نظریاتی ماذل میں کچھ اخلاقیات کو حل کرنے کے لیے تجربہ نگاروں کو ایک ہی صفحے سے آغاز کرنا ہوتا ہے۔ وہ اس طرح کہ نیوکلیئر خطرات کے ایک ظاہری تعین کے گرد ایک اتفاق پیدا کر لیا جائے۔ اس سے تمام مباحثے ایک عملی سطح تک لانے میں مدد کرتی ہے۔ پہلے فرض کی گئی باتیں خداشات وغیرہ ختم ہو جائیں گے اور ایسی اپروچ سامنے آئے گی جو پھیلاو کے محکمات کو سامنے آئے گی۔ اگلے باب میں اس تعین پر بات کی جائے گی۔

MashaiBooks.com

باب پنجم

آج کی نیوکلیسر دنیا

آج کل بہت سے لوگ کہر ہے ہیں کہ دنیا کو اب تباہی کا خطرہ سرد جگ کے مقابله میں کہیں زیادہ ہے۔ ایسا یا تو سیاستدان کہتے ہیں جوئی پالیسی ہونا چاہتے ہیں یا اخباروں میں صحافی وغیرہ جو چاہتے ہیں ہماری بات سنی جائے اور مختلف ادارہ اخبار یا چیل کامیاب ہو۔ یہ بات سچ نہیں۔ سیاسی و عسکری ماہرین کی اکثریت اس پر متفق ہے کہ آج دنیا صرف کی نسبت خامی محفوظ ہے۔ آج عالمی جگ کے خطرات بہت کم ہیں۔ صرف کی نسبت اسی دور میں کوئی بیڈر عالمی جنگ کی بات نہیں کرتا جسکہ سرد جگ کے دوران ایسی ہمکیاں معمول میں شامل تھیں۔ لہذا ہم یہ کہہ سکتے ہیں آج دنیا کو روپیش خطرات کی حیثیت صرف کی مقابله میں بہت کم ہے۔

سرد جگ کے دوران امریکا کا ہر شہر سودیت ایشی ہتھیاروں کی زد میں تھا۔ اسی طرح سے سودیت یونین اور مشرقی یورپ کا ہر شہر بھی امریکی میزائلوں کے نشانوں پر تھا۔ دونوں طاقتیں دن رات ایک دوسرے کو تباہ کرنے کی مصنوبہ بنندی کر رہی تھیں۔ اس زمانے میں دونوں طاقتیں کے ہتھیار اگر چل جاتے تو ساری دنیا بر باد ہو سکتی تھی۔ 1959ء میں ایک ناول "On the Beach" پر ایک فلم بنائی گئی تھی۔ اس فلم کو بہت پذیرائی ملی۔ فلم کے مرکزی کرداروں میں گریگری پیک اور ایوا گارڈنر تھے۔ اس فلم میں ایشی ہتھیاروں سے شہابی امریکا کی کامل تباہی دکھائی گئی تھی۔ یہ بتایا گیا تھا کہ قج جانے والے کیسے سک رسک کر موت کی جانب بڑھتے ہیں۔ جب یہ فلم

ریلیز ہوئی تو سودیت یونین کے لگ بھگ 350 نیوکلیئر بم، ہوائی جہازوں اور میزائلوں پر نصب تھے

جبکہ امریکا کے پاس 7000 سے زیادہ ایسے بم تیار تھے۔

1980ء کی دہائی بہت خطرے کا دور تھا۔ اس زمانے میں امریکا نے مخفی پورپ میں سودیت یونین کے 18-SS-20 اور 18-SS ایشی میزائلوں کے جملوں کو روکنے کے لیے اچھائی خطرناک میزائل نصب کر رکھے تھے۔ سودیت یونین کے میزائلوں نے قطب شمال سے امریکی شہروں کو نشانہ بناتا تھا۔ 1982ء میں ایک معروف آراء کتاب "The Fate of the Earth" سامنے آئی۔ اس میں مصنف جو ناخن شیل نے تحریر کیا کہ "اس وقت دنیا میں 50000 سے زیادہ نیوکلیئر ہتھیار موجود ہیں اور ان کی طاقت 20 میلین ٹن این ٹن کے برابر ہے یا ہمروں شہپر گرائے گئے بم سے 1000600 گناہ زیادہ۔ شل لکھتا ہے، اگرچہ یہ بم جنگ کے لیے بنائے گئے ہیں مگر یہ اس لیے آگے کی بات کرتے ہیں۔ انہیں بنایا تو انسان کے لیے ہے اور یہ تاریخ کی پیداوار ہیں مگر یہ انسان اور اس کی تاریخ کو مٹانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔

اس وقت عالمی جنگ کے خطرات تقریباً نہ ہونے کے برابر ہیں۔ 1980ء کی دہائی کے اختتام تک شہر اور دیگر معابر سے دنیا کو بڑی حد تک ان خطرات سے بچاتا مل گئی تھا۔ 1987ء تک دونوں طاقتوں درمیانے درجے کے درجے کے میزائلوں کو بالکل ختم کر چکی تھیں۔ 1986ء تک 2006ء کے عرصہ میں دونوں ملکوں اور امریکا اپنے دور میزائل اور جہازوں میں 61 فیصد

ٹک کی لائچے ہیں۔ امیریکی جاتی ہے کہ یہ کی جاری رہے گی۔

اس میں کوئی ٹک نہیں کہا ج کے خطرات بھی خاصے گھبیر ہیں مگر یہ ماضی کے مقابلے میں کم ہی ہیں۔ صرف میں سال پہلے یہ حال تھا کہ لوگ زمین کی سلامتی کی بات کرتے تھے مگر آج وہ اپنے شہروں کی سلامتی کے بارے میں پریشان ہیں۔

نومبر 2005ء میں ایک ریڈیو پروگرام "Talk of the Nation" نظر کیا گیا۔ اس پروگرام میں نیوکلیئر اسلیخ کے ماہرین موجود تھے۔ پروگرام کے میربان نسل کو نان ان سے سوال کر رہا تھا۔ وہ یہ جاننا چاہتا تھا کہ کیا اب ایسی سائنس دان اس گھڑی کو آگے کریں گے یا پیچے جو اس آدمی رات کو ظاہر کرتی ہے جب نیوکلیئر محملہ ہو گا۔ اس پر قومی نیوکلیئر سلامتی کے ایمن ڈائریکٹرن برک نے کہا تھا:

”میرا خیال ہے کہ ہمیں معاشروں کی تباہی اور اس دمکتی یا خطرے کے درمیان فرق جانا ہو گا جو آج ہمیں دربیش ہے کہ کوئی نام یا معمولی نوعیت کا بام چراکتا ہے۔ میں اس خاتمے سے نیوکلیئر سلامتی کی اہمیت کو ظفر انداز نہیں کرتا..... البتہ یہ ضرور کہتا ہوں کہ یہ نیوکلیئر خطرہ سرد جنگ کے مقابلے میں بہت کم ہے۔“

سینٹر رچ ڈلوجرنے کہا: ”محظی لئن سے اتفاق ہے کہ ہم پوری دنیا کی بات نہیں کر رہے ہیں۔ لیکن ہم فرمدند ہیں کہ ایسا واقعہ اگر ہو گیا تو بہت سے لوگ ہلاک ہو جائیں گے اور یہ بہت بڑا لیے ہو گا۔“ ایک اور سینٹر کا تصریح:

”میں بھی لئن سے اتفاق کرتا ہوں۔ یقیناً ہم سرد جنگ کے مقابلے میں زیادہ محفوظ ہیں تاہم اب نیوکلیئر پھیلاؤ کے باعث اس بات کا خطرہ بہت بڑھ گیا ہے کہ کہیں یہ نیوکلیئر ہتھیار کسی دہشت گرد گروپ کے ہاتھ مें چڑھ جائیں۔ تاہم یہ ضرور ہے کہ اب ایک مکمل نیوکلیئر جنگ کا خطرہ بہت کم ہو چکا ہے۔“

(1986ء سے 2006ء کے درمیان دونوں طائفوں کے نیوکلیئر خارج)

ان ماہرین نے بتایا کہ اب بھی نیوکلیئر ہتھیاروں سے خطرہ موجود ہے۔ گوک نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے لیے کام کرنے والے نظام (Regime) نے ماضی میں خاطرخواہ کام کیا ہے۔ آج یہ نظام کمزور اور ڈگھا تا دکھائی دے رہا ہے۔ اس صدی کے شروع میں دنیا کو 4 قسم کے نیوکلیئر خطرات کا سامنا ہے:

- 1۔ نیوکلیئر دہشت گردی اگرچہ یہ کوئی نئی بات نہیں اسے ایک خطرناک ترین اندیشہ کہا جا سکتا

ہے۔ اس وقت تک کی معلومات کے مطابق کئی اسلامی حظیطہ میں نیوکلیئر وار ہیڈی یا کسی خاص بم کو حاصل کرنے یا پھر انہیں تیار کرنے کوششیں کر رہی ہیں۔

-2- اس وقت بھی دنیا میں بہت زیادہ (خاص کروں اور امریکا میں) نیوکلیئر ہتھیار موجود ہیں۔ ان میں کئی ایسے ہیں جو کسی بھی وقت غلطی سے چل سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ کئی نیوکلیئر طاقتیں نئے نیوکلیئر ہتھیار بنارہی ہیں یہ بات دہشت گروہ کے بعد سب سے خطرناک ہے۔

-3- اس بات کے امکانات ہیں کہ کوئی دوسری ریاستیں مثلاً ایران اور شامی کو یا نیوکلیئر ہتھیار بنا رہی ہیں۔ اگر انہیں نہ روکا گیا تو علاقے میں اسلحہ کی دوڑشروع ہو جائے گی جس کے نتیجے میں ہو سکتا ہے کہ مشرق و سطحی اور شمالی مشرقی ایشیا سے 5 یا 6 نئی نیوکلیئر ریاستیں بن جائیں۔

-4- آخر میں اس بات کا خطرہ موجود ہے کہ عدم پچیلواد کے لیے کام کرنے والا یہ نظام کسی بھی وقت ختم ہو سکتا ہے۔ اس سے یہ ہو گا کہ اس میں موجود نیوکلیئر طاقتیں اپنے حساب سے کام کریں گی بلکہ کچھ نے تو نئے سرے سے پلانٹ وغیرہ لگانے شروع کر دیے ہیں۔ یہ چاروں خطرات ایسے نہیں کہ انہیں روکا نہ جاسکے۔ ہر خطرے کو اگر مکمل طور پر ختم نہیں کیا جا سکتا تو بہت کم ضرور کیا جاسکتا ہے۔ ہادر یونیورسٹی کے کاگراہم ایلی سن ”نیوکلیئر دہشت گردی“ کو ”قابل روک تباہی“، ”قرار دیتا ہے۔ ضرورت ہے کہ جیسے بڑی طاقتیں نے سر جنگ کے دوران نیوکلیئر خطرات کم کرنے کے لیے کام کیا آج بھی اسی جذبے اور توجہ کا مظاہرہ کریں۔ آج کے گئے فیضے یہ بتائیں گے کہ مستقبل میں خطرے کم ہوں گے یا زیادہ۔

آج کے نیوکلیئر چیزوں کا سامنا کرنے کے لیے یہ بہت ضروری ہے کہ یہ بات مانی جائے کہ ایک خطرے کا اثر دوسرے عوامل پر پڑے گا۔ مثال کے طور پر اگرتنی نیوکلیئر ریاستیں مظہر عالم پر آئیں گی تو دہشت گرد تظییموں کے لیے نیوکلیئر ہتھیار یا ان کے مواد حاصل کرنے کے موقع پر ہیں گے اور اس سے نیوکلیئر ہتھیاروں میں مزید اضافہ ہو گا۔ اس طرح اگر نیوکلیئر اسلحہ رکھنے والی ریاستیں معابدوں پر بُشکل یا طوعاً کرنا ہی عمل کرتی ہیں یا نئی نیوکلیئر طاقتیں میدان میں

آتی ہیں اور نیکلیں تھی بات ان کی جانب سے کیے جاتے ہیں تو عدم پھیلاو نظام کمزور ہو کر بالآخر ختم ہو جائے گا۔ اگر ایسا ہو گیا تو نیکلیں تھیں تھیں بڑی تیزی سے چھیلیں گے اور دنیا میں جلد ہی 20,15 یا 25 نیکلیں ریاستیں دیکھیں گی۔ اس خطے کا اظہار 1960ء میں صدر کینیڈی نے کیا تھا۔ اسی طرح برلنیٹ سکو کرو دوٹ جو پہلے صدر فورڈ اور بعد میں صدر بیش کامیش برائے سلامتی امورہ چکا ہے نے 2004ء میں لکھا تھا:

”دنیا ہو سکتا ہے کہ اس حد تک چلی جائے کہ عدم پھیلاو نظام ختم ہو جائے، ہم اس وقت بڑے نازک دور سے گزر رہے ہیں اگر ہم نے نجیدی سے کام نہ لیا تو یہ تھیا رہا ان سے متعلقہ مواد بہت پہلی جائے گا تب یہ ہو گا کہ ہر ملک معاشرہ اور گروپ اس سے دوسرا کو بتاہ کرنے کی صلاحیت حاصل کر لے گا۔“

نیکلیں دہشت گردی: سب سے بڑا خطرہ

ملک ایک دوسرے کے خلاف بڑی پیانے پر بتاہی پھیلانے سے باز رہ سکتے ہیں۔ فریقین کے پاس اگر نیکلیں اسلحہ ہو گا تو وہ جو اپنی کارروائی کے خوف سے جنگ نہیں چھیڑیں گے لیکن دہشت گرد اس قانون سے مستثنی ہیں۔ ان کے پاس نہ تو کوئی ملک ہوتا ہے اور نہ کوئی مخصوص سرمایہ۔ خوش قسمتی سے دنیا کی بڑی بڑی دہشت گرد ٹھنڈیں محدود مقاصد کے لیے مثلاً اپنے مطالبات کی مظلومی، حکومت کی تبدیلی وغیرہ جیسے معاملات کے لیے جدوجہد کر رہی ہیں البتا وہ وسیع پیانا نے پر بتاہی سے گریز کرتی ہیں۔ ان کے نارگض مخصوص اور محدود ہوتے ہیں۔ وہ نیکلیں تھیا رہا میں دچپنی نہیں کھلتی۔ ہارڈ یونیورسٹی کے ایک ماہر میتوہ میں لکھتے ہیں:

”دہشت گروہوں کی اکثریت کو نیکلیں تھیا رہوں سے دچپنی نہیں کیوں کہ وسیع تر بتاہی ان کے مقادیں ہرگز نہیں۔ ان کا تعلق مقامی، ملکی گروہی معاملات سے ہوتا ہے یہ حکومت حاصل کرنا چاہتے ہیں۔ البتا، کبھی نہیں چاہتے کہ علاقہ ہی برپا ہو جائے۔ یہ صرف پریش ڈائل کے لیے دہشت گردی کی کارروائیاں کرتے ہیں۔ چند ایسے گروپ بھی ہیں جو اگر چاہیں تو تم حاصل کر سکتے ہیں مگر وہ ایسا نہیں کریں گے۔“

اصل خطرہ ان تنظیموں سے ہے جو اپنے عقیدے سے انہے ہو کر دنیا کو بدلتا چاہتے ہیں اگر وہ نہیں بدلتی تو اسے تباہ برپا کر دینا وہ ضروری جانتے ہیں۔ ان کے نزدیک اس دنیا کی کوئی حیثیت نہیں ان کی نظریں الگی دنیا پر ہیں جہاں انہیں باہمی پھیلانے پر انعام و اکرام سے نوازا جائے گا۔ ان کا نارگش پوری پوری قوم اور ملک ہو سکتا ہے چارلس فرگوسن اور ولیم پورٹن نامی دو کالروں نے اپنی کتاب "The Four Faces of Nuclear Terrorism" میں لکھا ہے کہ "آج کی دہشت گردی کے پیچھے مہیٰ انتہا پسندی موجود ہے جس کے تحت اتفاقاً تباہی اور سزا دینا لازمی ہے۔ ایسا کرنے والا ان کے نزدیک جنت کا حق دار ہے۔ اس کی دو مثالیں القاعدہ اور جاپانی خفیہ تنظیم ادمش ریکو ہے۔ یہ تنظیم ماضی میں ایک بار اس مقصد کے لیے نیوکیلیٹ ہتھیاروں کے اجزاء حاصل کرنے کی کوشش کرچکی ہے۔ اس تنظیم نے جاپان کے ایک زیریز میں ریلوے شیشن پر منوع نزوگیس سے حملہ کیا تھا۔ اس کے نتیجے میں 12 لوگ بلاک اور کئی زخمی ہوئے تھے۔

ایسا دہشت گرد گروپ یہ کوشش کرے گا کہ وہ نیوکیلیٹ اور ہبہ کیمیں سے حاصل کر لے جائے اس کے کہ وہ اسے خود تیار کرے۔ روی حکام ایسے چار واقعات کی تصدیق کر چکے ہیں۔ یہ واقعات 2001ء سے 2004ء کے درمیان ہوئے۔ دو واقعات میں دہشت گرد روی نیوکیلیٹ ذخائر کی جاسوئی کرتے پائے گئے اور دوسرے دو موقع پر دہشت گرد ان ٹرینیوں کی تاک میں پکڑے گئے تھے جن میں نیوکیلیٹ اسلحہ موجود تھا۔ نیوکیلیٹ اسلحہ چوری کرنا تاہم بہت مشکل ہے۔ اس کے لیے پہلے دہشت گرووں کو اس جگہ موجود فوج سے لڑنا ہو گا، تم حاصل کر کے اس کے کوڈ وغیرہ کو جانتا اور بھی مشکل کام ہے۔

اس کے علاوہ کوئی بھی دہشت گرد تنظیم خود بہم نہیں بناسکتی، اس کے لیے بہت جگہ و وقت اور سہولیات چاہیں اور ان کا حاصل کرنا کسی بھی تنظیم کے لیے بہت مشکل ہے لیکن وہ بہم یا اس سے متعلقہ مواد کو چاہض و رکتی ہیں یا کسی پدعون غدار افسوس سے انہیں خریدتی ہیں۔ اگر دہشت گرد 25 کلوگرام بہترین افروادہ کی گئی یورینیم خرید لیں یا ایسے چراکیں تو ممکن ہے کہ انہیں ایسا گروپ مل جائے جو انہیں وہ تکنیک اور مہارت فراہم کر دے جس سے وہ ہیرودینیما ناپہ بہم بنانے میں کامیاب ہو جائیں۔

1987ء میں امریکا کے ایک گروپ نے جس کا تعین نیوکلیئر تھیاروں کی ڈیزائننگ سے تھا اس پہلو پر تحقیق کی تو یہ اندازہ لگایا گیا کہ ایسا ممکن ہے۔ انہوں نے نتیجہ ذخیرتے ہوئے کہا تھا اگر دہشت گردوں کے پاس تین یا چار بلند پایہ اعلیٰ معیار کے ماہرین آ جائیں تو ایسا ہو سکتا ہے۔ گراہم ایلن سن کا اس بارے میں کہتا ہے:

”چونکہ اس ڈرامے میں کئی ایکٹر اپنا کردار ادا کر رہے ہیں لہذا کہا جا سکتا ہے کہ ایسے اور مواد تک پہنچ جانے کے کئی راستے پیدا ہو سکتے ہیں..... میرا یہ خیال ہے کہ امریکا پر اب نیوکلیئر دہشت گردی کے آئندہ دہائی میں امکانات بڑھ چکے ہیں۔“
اکثر یہ کہا جاتا ہے کہ خطرہ اس بات کا ہے دہشت گردان ملکوں جنمیں ”غمیر قانونی“ کہا جاتا ہے یہ تھیار یا میٹریل چیزیں خرید سکتے ہیں۔ یہ ملک امریکا کے نزدیک تین ہیں جیسا کہ صدر بیش نے 2002ء میں ایک تقریر کے دوران کہا تھا:

”ایران، عراق اور شامی کو ریا اور ان کے دہشت گرد ساتھی..... یہ سب بُرائی کا محور (Axis of Evil) ہیں۔ ان کا مہلک تھیار بنانا دنیا کے امن کے لیے بہت بڑا خطرہ ہو سکتا ہے وہ اسلحہ دہشت گرد تنظیموں کو دے سکتے ہیں تاکہ وہ اپنے مذموم مقاصد پورے کر سکیں۔“

حقیقت میں ایسا نہیں کیونکہ بھلی بات تو یہ کہ دونوں ممالک (عراق کا معاملہ ختم ہو چکا ہے) کے پاس اگر ایسی تھیار ہیں تو ان کی تعداد بہت کم ہو گی اور یہ بات طے ہے کہ یہ ان کے لیے بہت قیمتی املاش ہیں لہذا ان کی بڑی کڑی گرفتاری کی جاتی ہو گی۔ کچھ نہیں چاہیں گے کہ انہائی محنت سے حاصل کیا گی اسلحہ کی اور کے پاس پہنچ جائے۔

ہم یہ کیسے معلوم کر سکتے ہیں کہ دہشت گردوں کے کونے مکان ذرا رائج ہو سکتے ہیں۔ 1930ء کی دہائی میں جب ایک بدنام چورو یا سوئن جو بندوں میں نقاب لگاتا تھا، سے پوچھا گیا کہ وہ بندوں کو کیوں لوٹا ہے۔ اس کا جواب تھا ”کیونکہ وہاں پیسہ ہوتا ہے۔“ بھلی بات دہشت گردوں کے مظہر بھی ہو سکتی ہے۔ اگر ایسا ہے کہ پھر یہ کسی بھی ملک کی حیثیت کی پرواہ کیے بغیر وہاں پہنچ سکتے ہیں۔ اس وقت سب سے بڑے ذرا رائج روں اور سابقہ سوویت ریاستیں ہیں۔ کچھ اور ریاستیں جیسا کہ

پاکستان ایسا ذریعہ ثابت ہو سکتی ہے۔ پاکستان عدم استحکام کا شکار ہے اس کے علاوہ یہاں پر اہنہ پسند عناصر موجود ہیں۔ جن کے باعث دہشت گروں ملک کا اس بینکنالوچی کے حصول کے لیے رخ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ دنیا میں اس وقت چالیس سے زیادہ ہم لوگ جن کے پاس سولین ریسرچ ری ایکٹر موجود ہیں۔ ان ری ایکٹروں میں افروزہ کی گئی یورینیم استعمال ہوتی ہے جو ہم کا اہم ترین جز ہے لیکن اس یورینیم کی تھانٹ لاجری کی کتابوں کی طرح ہی کی جاتی ہے۔

کیا واقعی دہشت گرد نیکلیٹر میٹر کے پیچے ہیں؟ IAEA کے ایک خلاف قانون دنیا میں کے مطابق 2004ء تک ایسے کم از کم انحصارہ و اتفاقات صدیق ہوئی ہے جن میں افروزہ ترین یورینیم یا پلوٹونیم چانے کی کوشش گئی تھی۔ اسمبلن لاون نے اسی ایک صدقہ کوشش 1993ء میں کی تھی، پورٹ کے مطابق بن لاون کے قریبی سا تھیوں نے سوڈان سے 1.5 میلین ڈالر مالیت کی یورینیم خریدنی کی کوشش کی تھی۔ دیگر و اتفاقات کے مطابق اسمبلن کے قریبی سا تھی مددح محمود سلیمان نے 1990ء کی دہائی کے وسط میں یورینیم حاصل کرنے کی کوشش کی اس کے لیے القاعدہ کا قراقوتنان میں ایسے شخص سے رابطہ ہوا جس نے بن لاون سے وعدہ کیا تھا کہ وہ وسائل کے عرصے میں القاعدہ کو سوٹ کیس نیکلیٹر برم بنا دے گا۔ تاہم یہ سوڈانیں ہو سکا تھا۔ ابھی تک یہ بات سامنے نہیں آکی کہ القاعدہ کا اس سلسلے میں آج کل کیا حال ہے؟ کیا وہ اب بھی ایسے کرواروں کی تلاش میں ہیں جو انہیں نیکلیٹر برم دلادیں؟ یہاں دو باتیں بالکل واضح ہیں: کچھ دہشت گرد ایسے میٹر کی تلاش میں ہیں اور اس کے لیے ان کے پاس کافی راستے موجود ہیں۔ روں کے پاس اس وقت تقریباً 150 تا 120 تک اسی جگہیں ہیں جہاں نیکلیٹر الٹھ موجود ہے اور تقریباً 49 مقامات ایسے ہیں جہاں یہ میٹر موجود ہے۔ اصل مقدار کا غالباً روں کو خود بھی اندازہ نہیں۔ قابل اعتماد ذرائع کے مطابق ما سکو کے پاس 180 سے 185 تک پلوٹونیم اور تقریباً 1100 ٹن تک بہترین افروزہ حالت میں یورینیم موجود ہے۔ اس میں تقریباً نصف کے قریب ہتھیاروں میں ہے باقی کی سورکی گئی ہے۔ اس مواد اور دہشت گروں کے درمیان صرف روی سیکوریٹی حائل ہے۔ اس کا مطلب

ہے کہ دونوں قسم کی سیکوریٹی مادی اور جسمانی۔ مادی سیکوریٹی کا میغار اور جسمانی سیکوریٹی یعنی گارڈز وغیرہ کی فرض شناختی یہ دونوں ایک دوسرے کی اور اس مواد کی حفاظت کر رہے ہیں۔ روس کے بعد خطرہ پاکستان سے ہے۔ اس ملک میں دوہشت گرد تنظیمیں اور بنیاد پرست عناصر سرگرم ہیں۔ کسی بھی وقت حکومت ان عناصر کے ہاتھ جا سکتی ہے اس سے پاکستانی نیوکلیئر اسلحہ دوہشت گروں کے ہاتھ مل گل سکتا ہے یا نیوکلیئر سائنس دان اور میسٹریل دوسری چیزیں سکتا ہے۔

نومبر 2001ء میں "USA Today" نامی ایک میگزین کے مطابق طالبان اور القاعدہ

1999ء سے اب تک کم از کم دس پاکستانی نیوکلیئر سائنسدانوں سے رابطہ رکھنے لیے ہیں۔ اس مسئلے کی توجیت غیر واضح ہے لیکن ہو سکتا ہے کہ کچھ پاکستانی ماہرین القاعدہ کے لیے کام کر رہے ہوں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ پاکستانی سائنس دان پہلے بھی القاعدہ کے لیے کام کر چکے ہوں۔ اگست 2001ء میں نائن الیون کے سے چند دن پہلے دو سینئر پاکستانی نیوکلیئر سائنس دانوں نے کابل میں اسامہ بن لادن کے قربی رفیق ایمن الطواہری سے ملاقات کی۔ اس ملاقات میں ان سائنسدانوں سلطان بشیر الدین محمد اور چودہ ری عبد الحمید نے ایمن الطواہری کو نیوکلیئر کمیکل اور بائیولو جیکل اسلحے کے بارے میں تفصیل سے بتایا تھا۔ 2001ء کی ایک دوسری ملاقات شیٹ کے مطابق ایک ملاقات میں الطواہری نے اشارہ دیا تھا کہ اس کے پاس نیوکلیئر مواد موجود ہے اور وہ چاہتا ہے کہ اس سے بم تیار کیا جائے۔ محمود نے اس بارے میں ساری معلومات فراہم کی اور اس کے اثرات کے بارے میں اسے تفصیل آگاہ کیا۔ "ڈائشن پوسٹ" کے مطابق محمود نے بن لادن کو نیوکلیئر اسلحہ سازی کے بارے میں تفصیلی معلومات سے آگاہ کیا تھا۔ یہ دونوں سائنس دان ابھی تک آزاد ہیں صرف عبدالقدیر خان کوہی محبوب رکھا گیا ہے۔

امریکا نے سو دیت یونین کے خاتمے کے بعد ایک پروگرام من۔ لوگ رک آغاز کیا۔ اس کے تحت امریکا سابق سودیت ریاستوں میں اس کام کی مالی اور فنی معاوضت کر رہا ہے جس کا مقصد نیوکلیئر کمیکل اور بائیولو جیکل ہتھیاروں کو تلف کرنا ہے۔

(اس پروگرام کا 2007ء تک کامیابی کا چارٹ)

System	= Destroyed /Eliminated	% of Final Goal
Warheads	7,792	59%
ICBMs	766	52%
ICBM Silos	485	58%
ICBM Mobile Launchers	139	31%
Bombers	155	67%
Air-to surface missiles	906	100%
Submarine-Launched missiles	609	65%
Strategic submarines	32	67%
Nuclear Test Tunnels/Holes	194	100%

(اب تک کی نیصد کامیابی)

Comprehensive Security Upgrades on Former Soviet Material	26%
Rapid or Comprehensive Security Upgrades on Former Soviet Material	46%
Security Upgrades on former Soviet Buildings Containing Nuclear Material	56%
Comprehensive Security Upgrades on Russian Sites Containing Warheads	10%
Rapid or Comprehensive Security Upgrades on Russian Cities Containing Warheads	60%
Vulnerable Soviet Supplied Non-Russian Sites with material Removed	40%

پاکستان کے ساتھ ایک اور مسئلہ بھی ہے جس کا سلسلہ ذکر کیا جا چکا ہے۔ وہ یہ کہ یہاں حکومت انہما پسند شدت پسند گروپوں کے ہاتھ آ سکتی ہے۔ اگر ایسا ہو گیا تو یہ بنوکسر ہتھیار ان کے ہاتھ لگ جائیں گے۔ 2003ء میں جب صدر مشرف پر دوبار قاتلانہ جملہ ہوا تو دنیا میں خوف کی لبردود رہ گئی۔ یہ سوال پوچھا جانے لگا تھا کہ اگر پاکستان میں انہما پسند طاقتیں بر سر اقتدار آ گئیں تو ہاں موجود

اس یورپیں کے ذخیرہ کا کیا بنے گا جس سے الگ بھلگ 50 سے 110 بہم تیار کیے جاسکتے ہیں۔ نیوکلیئر تنصیبات اور اسلحے کس کے پاس چلا جائے گا، پاکستانی فوج کسی قسم کے رد عمل کا اظہار کرے گی؟ ایک غیر قیام پذیر یا کمزور پاکستان جس کی شمال مشرقی سرحد پر کشمیری جنگ جو ہیں اور شمال مغربی سرحد پر اقتاعدہ اور طالبان یقیناً عالمی سلامتی کے لیے باعث تشویش ہو گا۔ روں اور پاکستان کے علاوہ دہشت گرد کئی اور ذرا رائج کے پیچھے جاسکتے ہیں۔ وہ کمزور پہلوؤں کی جانب نظر رکھیں گے۔ نیوکلیئر پاور پلانٹ جو شہری مقاصد کے لیے دنیا کے کئی ملکوں میں لگائے گئے ہیں سے کسی بھی وقت یورپیں چرانی جاسکتی ہے۔ اس وقت چالیس سے زیادہ ملکوں کے پاس ایسے پاور پلانٹ کام کر رہے ہیں۔ صرف 25 کلوگرام خالص یورپیں یا 8 کلوگرام پلوٹوٹیم ایک ایشی ہتھیار بنا نے کے لیے کافی ہوتی ہے۔ اس وقت دنیا میں اتنا مواد موجود ہے جس سے 3 لاکھ بہم بن سکیں۔ 1850 میٹر کنٹ یورپیں اور پلوٹوٹیم شہری مقاصد کے لیے بنائے گئے پاور پلانٹوں یا ذخیرے میں موجود ہے۔ 9 ممالک ایسے ہیں جن کے پاس کم از کم ایک میٹر کنٹ خالص یورپیں موجود ہے اور 32 ممالک ایسے ہیں جن کے پاس کم از کم ایک میٹر کنٹ پلوٹوٹیم ہے۔ کئی ممالک میں ان کی حفاظت کا موثر تنقیم نہیں۔ یہ شہری سہولیات تنقیم کے لیے قائم کی گئی ہیں بیانیں نظر سے آ کسوٹوپ تیار کیے جاتے ہیں اور یہ کسی ایسے بہم کا باعث بن سکتے ہیں جو شہر کو ملیا میٹ کر سکتا ہے۔

موجودہ ذخیرے سے خطرہ

نیوکلیئر خطرات کا اندریشہ ہر ملک میں موجود ہیں جہاں یہ تھیار پائے جاتے ہیں۔ اس وقت امریکا، روں، چین، برطانیہ، فرانس، بھارت، پاکستان اور اسرائیل میں ہزاروں نیوکلیئر تھیار موجود ہیں۔ ولچسپ بات یہ ہے کہ ہر ملک اپنے ایسی اٹھائی کو محفوظ ترین کہتا ہے جبکہ دوسروں کے بارے میں ان کا خیال ہے وہاں کوئی مسئلہ پیدا ہو سکتا ہے۔

Category	Plutonium	He	Total	BomB Equivalent
Civil Stocks	1,675	174	1850	216,800
Military Stocks	155	1725	1880	88,400
Total	1830	1900	3730	304,800
Bomb				
Equivalent	228,800	76,000	304,800	

(پلوٹیوم اور یورینیم کا عالمی ذخیرہ)

اگرچہ رد جگ ختم ہو چکی ہے لیکن اس کے باوجود روس اور امریکا برینڈ نیکلسر تھیار بنا کر ذخیرہ کر رہے ہیں۔ یہ سب کے سب ہائی ارٹ پوزیشن میں ہیں ہیں اور صرف پندرہ منٹ میں انہیں بالکل تیار کیا جاسکتا ہے۔ یہاں پر اس بات کا شدید خطرہ ہے کہ کبھی بھی غلطی سے یہ فائر ہو سکتے ہیں یا ان کو غیر ریاضی عناصر استعمال کر سکتے ہیں۔ چونکہ دونوں ملکوں کی فیصلہ سازی کے عمل میں کوئی ثابت بفرقتہ نہیں کی گئی لہذا یہ پندرہ منٹ کا وققہ بہت خطرناک ہو سکتا ہے اور دونوں جانب کے صدر غلط پورٹ پر ایسی حملے کا حکم دے سکتے ہیں۔

سامنے اس بارے میں کہتے ہیں ”hadhani محلے سے بچے کے لیے ضروری ہے کہ دونوں جانب کو مکمل اور جامع معلومات حاصل کرنے کا وقت مل جائے۔ انہیں معلوم ہو سکے گا کہ آبایہ روپورٹ درست ہے یا غلط۔“ جنوری 1995ء میں ایسا ہوتے ہوتے رہا گیا تھا جب روی نوجوان نے ناروے کے ایک موسیاتی راکٹ کو غلطی سے امریکا کا آبوز سے فائر کیا گیا میراکل سمجھا گیا۔ روی صدر بروس بلسن نے نیکلسر سوٹ کیس اپنے سامنے رکھ لیا تھا۔ اس کے پاس فیصلہ کرنے کے لیے بہت کم وقت تھا کہ وہ بُن دبائے یا باز رہے لیکن اس نے یہ سوچا کہ ہو سکتا ہے کہ یہ پیغام غلط ہو اور اس سوچ نے دنیا کو ایسی بیگن سے بچا گیا تھا۔ روی کی عسکری صلاحیتیں کمزور پر رہی ہیں لہذا اس بات کا اندر یہ ہے کہ ایسا دوبارہ بھی ہو سکتا ہے۔ روی قیادت نے نیکلسر اسلحہ سازی پر اب کم قم خرچنی شروع کر دی ہے اور روایتی تھیا روس پر زور دیا جا رہا ہے لہذا پرانے اور فرسودہ نیکلسر

نظام پر ہی روی دفاع کا انحصار ہے جو کبھی بھی دھوکا دے سکتا ہے۔ اسی طرح سے روس کا خبردار کرنے کا نظام بھی زیوں حالی کا دھکار ہے۔ لہذا کبھی بھی دوبارہ ایسا ہونے پر ضروری نہیں کہ موجودہ قیادت بروس بلزن کی طرح سوچے وہ بن دبا سکتے ہیں۔

(وہ پچاس ممالک جن کے پاس ہتھیاروں میں استعمال ہونے والی یورپیں ہے)

Argentina	Germany	Mexico	South Korea
Australia	Ghana	Netherlands	Sweden
Austria	Greece	Nigeria	Switzerland
Belarus	Hungary	North Korea	Syria
Belgium	India	Norway	Taiwan
Brazil	Iran	Pakistan	Turkey
Bulgaria	Isreal	Poland	Ukraine
Canada	Italy	Portugal	United Kingdom
Chile	Jamaica	Romania	United States
China	Japan	Russia	Uzbekistan
Czech Republic	Kazakhstan	Serbia	Vietnam
France	Latvia	Slovenia	Georgia
Libya	South Africa		

دینا میں کئی ایٹمی ممالک ایک دوسرے کے خلاف ہیں ان کی سب سے بڑی مثال بھارت اور پاکستان کی ہے۔ اس بات کا اندازہ ہے کہ یہیں برصغیر میں ایٹمی بگ نہ چھڑ جائے۔ اب دونوں ملکوں میں میراںکوں کی دوڑ شروع ہو چکی ہے۔ اس کے علاوہ بھارت اور چین کے درمیان بھی تاؤ مسیو ہے۔ اگرچنان ممالک میں کسی حد تک انہم و تفہیم کا آغاز ہوا ہے اور دونوں ملک اس بات پر رضامند ہو گئے ہیں کہ میراںکل تجربات سے پہلے وہ دوسرے کو پیشی اطلاع دیں گے لیکن اگر اچانک کوئی بھرانا پیدا ہو گیا تو یہ خط کہتا ہی کی طرف لے جاستا ہے۔

(دنیا میں موجود ایسی ذخایر)

کچھ کے نزدیک ایسی تھیار خلے میں امن کا باعث بنتے ہیں۔ اس کے لیے وہ بھارت اور پاکستان کی مثال دیتے ہیں۔ دونوں ملکوں نے ایسی تجربات کے بعد نئے سرے سے تعلقات کا آغاز کیا ہے۔ یہاں تک کہ اگل کے علاقے میں دونوں ملک جنگ کے بالکل قریب آگئے تھے۔ یہ چھڑاندا کرات کے ذریعے سے ہی حل کیا گیا تھا۔ اس کے بارے میں بھارتی ایئر میل راجہ مین نے کہا تھا ”کارگل کے واقع نے دکھادیا ہے کہ بر غیر کی نیکی سرچوکھ دنوں ملکوں کے دلوں میں ہے نہ کشمیر کے بارڈر پر۔“

اگر یہ کہا جائے کہ اگل واقعہ کیوبن میزائل کراس کے بر ارتقا تو یہ مبالغہ آمیزی ہو گی مگر اس جنگ کے بعد دونوں ملکوں کو احساس ہو گیا تھا کہ خلے میں امن باہم گفت و تفہیم اور مذاکرات سے ہی ممکن ہے۔ اس واقعے کے بعد دونوں ملکوں نے کنٹی بر اہ راست رالپوں کا آغاز کیا اور معاهده کیا کہ میزائل تجربات ایک دوسرے کو بتا کر کریں گے۔ ہم کہہ سکتے ہیں اب دونوں میں جنگ ہونا بہت شکل ہے مگر کچھ ماہرین کا کہنا ہے اگر جنگ ہو گئی تو یہ ایسی جنگ ہو سکتی ہے جس کے تینے میں ہزاروں نیش بکلا مکھوں ہلاکتوں ہوں گی۔ مانگل کریپان جو اس خلے کے بارے میں بڑی ماہر انہ رائے رکھتے ہیں کہا ہتا ہے:

”دونوں ممالک کے درمیان بنتی گئی مذاکرات کی وجہ سے بہت سے ائمین اور پاکستانی یہ نیکی سرچوکھ کے بغیر بھی کچھ حاصل کیا جاسکتا ہے

روپلوں کو درست مانا جائے تو نبود بلی محدود جگ کی تیاری کر رہا ہے۔ اگر ایسا ہو جاتا ہے تو تاؤ بڑھے گا اور جھگڑا اکٹھوں سے باہر ہو سکتا ہے۔ اگر کسی فریق کو علاقہ کوکونا پڑ جاتا ہے اور وہ بھت کے قریب ہو تو امکان ہے کہ وہ تیجا پہنچ میں کرنے کے لیے دوسرے ذرائع استعمال کرے۔“ ایک اور بھارتی سکالر پی آرچاری کے مطابق:

”چونکہ ان ہتھیاروں کا اثر اس بات پر منحصر ہے کہ کچھ حالات میں انہیں کیسے استعمال کیا جائے گا اس خطے میں ایسی سوچ موجود ہے اور اسے درست کرنے کی ضرورت ہے۔ ان کے استعمال کے بارے میں (بلور ایک بدل کے) سوچ کو ہمیں منظر رکھنا ہو گا اور اس پر سوچ چھار کرنا ہو گی۔ ہمیں ان کو بنانے اور انصب کرنے کے کیفائدے ہیں یہ جاننا ہو گا۔ یہ عقیدہ درست نہیں کہ یہ ہتھیار مفید تو ضرور ہیں مگر انہیں کبھی استعمال نہیں کیا جائے گا۔“

تاہیوں کے مسئلے پر بھی کسی وقت جگ چھڑکتی ہے۔ یہاں پر غلط معلومات یا کسی غلط فہمی کے باعث ممکن ہے کہ چین اور امریکا ایک دوسرے پر نیکلیس ہتھیاروں سے حملہ کر دیں۔ حالاً کہ دونوں ملک اس تازع کو جگ کی شکل نہیں دینا چاہتے اور ان کا خیال ہ کہ مسئلے کو انہم تنہیم سے لجھایا جا سکتا ہے لیکن بھرجن بعض اوقات ایک پراسرار شکل اختیار کر لیتے ہیں..... ضروری نہیں کہ سیاسی لیڈر ہمیشہ ایک ہی سوچ رکھیں، اسی طرح واقعات بھی تیار خاختیار کر سکتے ہیں۔ فی الحال تو ایسا نظر نہیں آ رہا ہے کہ یہ بات خارج از امکان بھی نہیں۔ امریکا میں کچھ کی رائے یہ ہے کہ نیکلیس اسلج کو جدید بنا کر اسے پانے کی جگہ نصب کیا جائے اور اس کے لیے نئی نیکلیس تجربات کیے جائیں، اس سے غالباً نیکلیس گرمیوں میں کمی ہو جائے گی وہ ایسے کہ لیڈر جن کے ملکوں میں ایسے ہتھیار ہیں انہیں استعمال کرنے سے باز رہیں گے۔ اس وقت کی پانچ ایسی طاقتیں جنہیں این پیٹی نے تسلیم کیا ہے نے معابرے پر دستخط کرنے کے بعد سے ان تک کوئی نیکلیس دھماکا نہیں کیا ہے 1996ء سے اب تک کسی طاقت نے ایسی تجربہ نہیں کیا۔ اکتوبر 2006ء میں شامی کوریا کے ایسی تجربے نے پہلے صرف بھارت اور پاکستان نے 1998ء میں ایسی تجربات کیے تھے۔ اگر امریکا نے دوبارہ سے تجربات شروع کر دیے تو کمی ملکوں کے عوام اور فوجی قیادت اپنی حکومتوں پر ایسا کرنے کے لیے زور ڈالے گی۔ بھارتی سائنس دان اپنے ملک کے 1998ء والے تجربات سے مطمئن نہیں۔

بھارتی حکومت اپنی تکان کے اس مطالبے کو روکرہی ہے کہ دوبارہ ایسے تحریکات کیے جائیں کیونکہ انہیں اندازہ ہے کہ ایسا کرنے سے بھارتی وقار میں کمی آجائے گی۔ اسے میں الاؤگی معاہدوں اور قوانین کی طاقت کا ہا جائے گا۔ اگر امریکا نے یونکلیسرٹیٹ شروع کر دیے تو شاید روئے چین اور وسرے بھی ایسا کرنے لگیں۔ اس سے یونکلیسرٹیٹ میں معاہدہ جسے عدم پھیلاؤ کے خلاف ایک اہم ستون مانا جاتا ہے کمزور ہو کر آخ کارگر جائے گا اور تمام نظام اس کے ساتھ جاتا رہے گا۔

(یونکلیسرٹیٹ کی صلاحیتیں)

United States	Russia	United Kingdom	France
19,000 warheads	16,000 warheads	200 warhead	348 warheads
* 5,735 active* operational	7,200 active/ operational 3800 strategic		
500 nonstrategic	3,400 nonstrategic		
4,225 reserve/inactive	8,800 reserve/inactive		
Delivery Vehicles	Delivery Vehicles	Delivery Vehicles	Delivery Vehicles
ICBMs 500 (1,050 warheads)	ICBMs 585 (2,270 warheads)	SLBMs 58	Aircraft 70 (60 warheads)
SLBMs 336 (2,016 warheads)	SLBMs 192	(672 warheads)	SLBMs 48 (288 warheads)
Bombers 115 (1,955 warheads)	Bombers 78 (872 warheads)		
Nonstrategic 325 (500 warheads)			
CHINA	INDIA	PAKISTAN	ISRAEL
130-200 warheads	40-50 assembled warheads	Enough fissile material for 50-110 b	Enough fissile material for 100-170 d

Delivery Vehicles	Delivery Vehicles	Delivery Vehicles	Delivery Vehicles
Land-based missiles 80 (80 warheads)	Land-based missiles	Land-based missiles	Land-based missiles
SLBMs 12 (12 warheads)	Aircraft	Aircraft	Sea-based cruise missiles
Aircraft 20 (40 warheads)			Aircraft
Stored 70			

نئی نیوکلیئر قویں اور علاقائی جھگڑے

کچھ دانشور اور اعلیٰ حکام کا کہنا ہے کہ جیسے آبادی میں اضافتاً ناگزیر ہے اسی طرح سے نیوکلیئر قوموں کی تعداد میں اضافہ بھی فورتی ہے۔ کینٹھ وائز کا کہنا ہے ”بہر حال یہ تھیار پھیلیں گے اور نی ریاستیں نیوکلیئر کلب میں شمولیت اختیار کریں گی۔ ایک دن ایسا آئے گا کہ جب دنیا میں 15 سے 18 تک اور ملک نیوکلیئر طاقت بن جائیں گے۔“

مونیٹری انسٹیوٹ کے ماہر ولیم پورٹ کہتے ہیں ”اس بات سے لش انظامیہ کے بہت سے افسران اتفاق کرتے ہیں۔ ان کا کہنا ہے کہ نیوکلیئر پھیلاؤ ایک ناگزیر عمل ہے، اسے صرف کنروں کیجا سکتا ہے وہ کافیں جاسکتا۔“

اس وقت صرف دو ملک ایسے ہیں جو دنیا اور نیوکلیئر عدم پھیلاؤ نظام کے لیے تشویش کا باعث ہیں؛ ایران اور شامی کوریا۔ اگر ان دونوں ملکوں کو روکا جاسکتا ہے تو یہ بات عدم پھیلاؤ کے حق میں جائے گی اور دنیا میں ان تھیاروں کی کے زیادہ موقع اور امکانات بڑھ جائیں گی۔ اگر یہ نہ باز آئے تو ایسا مومنٹ پیدا ہو جائے گا جس سے ان کے ہمسایہ بھی اس میدان میں کوڈ پڑیں گے۔ ان دونوں ملکوں کو اس بات سے کوئی خطرہ نہیں کہ امریکا یا کوئی دوسرا ملک ان پر حملہ کرے گایا یہ دونوں امریکا یا اس کے کسی اتحادی پر حملہ کر دیں گے۔ یہ ملک دراصل نیوکلیئر تھیاروں کو طاقت و وقار کی عالمت جانتے ہیں یادہ انہیں اپنے مقاصد حاصل کرنے کا اہم ترین کارڈ سمجھتے ہیں۔ ان کے لیے رہا تھا قوموں کے لیے رہا کی طرح اس حقیقت سے آگاہ ہیں کہ اگر انہوں نے امریکا یا

اس کے کسی اتحادی پر ایشی حملہ کیا تو ان پر بھی حملہ ہوگا۔ نئی نیوکلیئر یا تیس کی دہشت گردی تنظیم کو اپنے ہتھیار دے ڈالیں یہ بھی بہت مشکل ہے۔ کوئی لیدر ایسا کام نہیں کرے گا جا ہے انہیں کتنی ہی رقم کی ضرورت کیوں نہ ہو۔ یہ ملک ان کی مدد ضرور کریں گے مگر ان ہتھیاروں کے علاوہ جیسا کہ ایران اب تک کرتا آ رہا ہے۔

اگر ایران یا کوئی اور ملک نیوکلیئر اسلحہ حاصل کرتا ہے تو ایک چینی ری ایکشن شروع ہو گا اور کتنی دوسرے ملک ایشی دوڑ میں شامل ہونے کی کوشش شروع کر دیں گے۔ ایران کا مقصد اگر اپنے دفاع کو مضبوط بناتا ہے تو اس کے پڑوی ایشی اسلحہ حاصل کر کے یا بنا کر اسے درحقیقت کمزور کر دیں گے۔ ایران اب کسی بدل بوتے پر اپنی طاقت و کھانے کا؟ مشرق و سطحی بلاشبہ ایک تناول والا خطہ ہے۔ یہاں اگر یہ ہتھیار کھیل گئے تو دشمنیاں، چیلنج اور تناویزہ کرائیشی جنگ میں بدل سکتا ہے۔

1963ء میں صدر کینیڈی نے اس قسم کے خدشے کا اعلیٰ کرتے ہوئے کہا تھا:

”آپ سب ایک لمحے کے لیے رک کر سوچیں کہ اگر یہ اسلحہ بہت سارے ہاتھوں میں چلا گیا، ان ملکوں کے ہاتھ میں جو بڑے ہیں یا چھوٹے ہیں جو مضبوط ہیں یا کمزور ہیں، ذمہ دار ہیں یا غیر ذمہ دار۔ اگر ایسا ہو گیا تو دنیا میں نہ تو امن ہو گا اور نہ پائیداری اور بھی بھی تخفیف اسلحہ کا خواب شرمندہ تعمیر نہیں ہو گا۔ ایک حادثاتی جنگ کے خطرات بڑھ جائیں گے اس سے بڑی طاقتیں کو ان تازعات میں کوڈنا ہو گا جو مقامی اور علاقائی نوعیت کے ہوں گے۔“

مشرق و سطحی میں اس وقت کئی ممالک ایسے ہیں جو اپنا نیوکلیئر پروگرام شروع کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اگر ایران نے اپنا پروگرام ترک نہ کیا تو وہ ایسا ضرور کریں گے۔ ان ریاستوں میں سعودی عرب، مصر اور ترکی قابل ذکر ہیں۔ سعودی عرب ہو سکتا ہے پاکستان سے نیوکلیئر اسلحہ حاصل کر لے یا سعودی لیڈر مزید شارت کٹ سے کام لیتے ہوئے پاکستان سے کہہ دیں کہ وہ اپنا اسلحہ ان کے ملک میں رکھ دے۔ ایسا اگر کیا گیا تو یہ موجودہ معاہدوں کے میں مطابق ہو گا کیونکہ امریکا نے بھی اپنا ایشی اسلحہ نیپور پی غیر ایشی یا نیوکلیئر ممالک میں رکھا ہوا ہے۔

ویگر ممالک کم از کم ان سہولیات اور صلاحیتوں کے مالک ہیں کہ وہ نیوکلیئر پروگرام شروع کر

سکیں اور ایسا کرنے پر انہیں زیادہ محاذی اور سیاسی دباؤ کا بھی سامنا نہیں کرنا پڑے گا۔ مصادر تک اگرچا ہیں تو دس سال کے اندر اندر اس قابل ہو سکتے ہیں کہ نیوکلیئر ہتھیار ہنالیں اگر آج وہ پروگرام شروع کرتے ہیں۔ اس بات کے امکانات بہر حال موجود ہیں کہ مشرق و سطحی میں ایک دو تین یا پانچ تک مزید نیوکلیئر طاقتیں (آج صرف وہاں اسرائیل نیوکلیئر طاقت ہے) وہ سال تک پیدا ہو جائیں گی اور مسائل جوں کے توں رہیں گے۔

تاہم یہ ایک ناگزیر نتیجہ نہیں ہے۔ ایران کی نیوکلیئر ہولیات و صلحیتیں حاصل کرنے کا تماشا نہیں دیکھا جا رہا۔ امریکا، روس، چین، فرانس اور برطانیہ سفارتی دباؤ اور دیگر ذرائع سے کام لے کر ایران کو باز رکھنا چاہتے ہیں۔ IAEA، یورپین یونین کی ان کوششوں میں برابر کی شریک ہیں اور یہ ان کی ہی ذمہ داری بھی نہیں ہے۔ اگر سفارتی کوششیں کامیاب ہو گئیں تو نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے لیے کام کو بڑی تقویت ملے گی۔ یہ بھی ممکن ہے کہ امریکا کی دریینہ خواہش کو مشرق و سطحی نیوکلیئر ہتھیاروں سے پاک ہو جائے پوری ہو جائے..... ہو سکتا ہے کہ اسرائیل بھی ان ہتھیاروں کو ختم کر دے۔

اس طرح سے شمالی شرقی ایشیا میں بھی کافی علاقائی جگہ میں موجود ہیں۔ چین اور تائیوان جھگڑا، چین اور جاپان میں تنازع اور جاپان اور شمالی کوریا میں تنازع اور جاپان کے جنوبی کوریا کے ساتھ سر تعلقات۔ بہاں پر صرف چین ہی نیوکلیئر طاقت ہے۔ ایک تک امریکا کی ضمانت کے باعث باقی ملکوں نے نیوکلیئر صلاحیت حاصل نہیں کی۔

اکتوبر 2006ء میں شمالی کوریا نے ایمنی تحریک کر کے خطے کو خطرے سے دوچار کر دیا ہے۔ اس سے دور استے کھل گئے۔ یہ کہا جانا تھا کہ کیا وہ سب وحدے توڑ دیئے جائیں جو 6 ملکوں کی کمیں نے شمالی کوریا سے کیے تھے کہ اگر وہ نیوکلیئر پروگرام ہڑک کر دے تو اسے زیادہ محاذی انداد پر امن نیوکلیئر بنانا لوگی اور دیگر مراعات دی جائیں گی۔ اگر کوریا چین کی طرح سے نیوکلیئر طاقت بن جاتا ہے تو باقی ملک نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے بارے میں سوچ ترک کر سکتے ہیں۔ بہاں پر امریکا کے کردار کو چلتی کیا جاسکتا ہے۔ اس خدشے کا اظہار ذکر چینی 2003ء میں کرچا ہے جب اس نے کہا تھا کہ ”اگر شمالی کوریا نیوکلیئر راستے کا انتخاب کرتا ہے تو غالباً سب سے زیادہ دباؤ جاپان پر

پڑے گا کہ وہ اب نیکلیتے اسلخے کے بارے میں کیا سوچتا ہے۔ ”مشرق و سطی میں اگر اور نیکلیتے طاقتیں اگلے دس سال میں ابھریں گی تو اس خطے میں ایسا پانچ سال میں ہو سکتا ہے۔

جنوبی کوریا اور تائیوان دونوں ترقی یافتہ ملک ہیں اور یہ نیکلیتے تھیار بنانے کی پوری پوری صلاحیت رکھتے ہیں۔ دونوں ملک ماضی میں ایسا کرہی چکے ہیں (جنوبی کوریا نے 70ء کی دہائی میں یہ کوشش کی تھی جبکہ تائیوان نے پہلے 60ء کی دہائی کے اختتام پر 70ء کی دہائی میں اور آخری بار تائیوان نے اپنی کوشش 80ء کی دہائی میں کی تھی) جاپان کو ایسا کرنے کے لیے اپنے آئین میں تبدیلی لانا ہوگی۔ اس وقت جاپان کے پاس نیکلیتے سہولیات میں اتنا پلوٹیم اور پورنیم کا ذخیرہ ہے جسے ہفتون میں فوجی مقاصد کے لیے استعمال میں لا یا جا سکتا ہے۔ اسراکیں کی اتنا کم از جی کمیشن کے ایک عہدے دار ایریل پی وائٹ کے مطابق جاپان نیکلیتے تھیاروں سے چند ماہ کی دوری پر ہے۔ جنوبی کوریا کی جانب سے جاپان کو نیکلیتے کلب کا ایک معافون رکن قرار دیا جاتا ہے۔

نظام ختم ہو جانے کا خطرہ

اس وقت سب سے بڑا خطرہ اس بات کا ہے کہ کہیں نیکلیتے عدم پھیلاو کے لیے کام کرنے والے نظام کا خاتمه ہو جائے۔ لگ بھگ 35 سال سے یہ نظام کام کر رہا ہے اور اس نے بلاشبک کی کامیابی بھی حاصل کی ہیں۔ کئی معہدے اور شرکت لاؤ گو کروانے میں اس کا موثر کردار رہا ہے۔ 1950ء کی دہائی کے اختتام پر جب اس نظام کا آغاز کیا گیا تو کوئی سوچ بھی نہیں کلتا تھا کہ اسے اتنی کامیابی ملے گی۔ اس کا خاتمه اقوام عالم کے لیے بہت خطرناک ہو گا۔

دوسروں ملکوں کو اس بات پر تقلیل کرنا کہ نیکلیتے اسلحہ ان کے مفاد میں نہیں ناممکن نہیں لیکن بہت مشکل ضرور ہے۔ حالات اس وقت یہ ہیں کہ امریکا اور اس کے اتحادی ایک جاتب نیکلیتے عدم پھیلاو کی بات کرتے ہیں اس کے تحت یہ گئے معہدوں کی پاسداری چاہتے ہیں تو دوسری طرف خود نیکلیتے اسلحہ تیار کر رہے ہیں۔ ایسے میں کیا یہ ممکن ہے کہ کوئی کمزور ملک اس طرف دھیان نہ دے۔ ان ملکوں کا کہتا کہ وہ اپنی سلامتی کے لیے اسلحہ بنا رہے ہیں تو کیا باقی ملکوں کو اپنی سلامتی عزیز نہیں؟ یہ تو ایسے ہے کہ گھر میں والد اپنے بچوں کو مگریٹ نوٹی سے منع کرے لیکن خود وہ میں

ان کے سامنے دو تین پیک چوک ڈالے۔ اقوام متحده کے یکڑی جزل کا ایک بیٹل ہے جو موجودہ چینیوں، انڈیشیوں اور تبدیلیوں کو مانیٹر کرتا ہے۔ اس بیٹل میں میں الاقوامی سلامتی پر بڑے بڑے ماہرین شامل ہیں۔ برنس سکر رافت بھی اس کا حصہ ہیں۔ انہوں نے نظام کے ختم ہونے کے بارے میں 2004ء میں ان الفاظ میں تبصرہ کیا تھا:

”تقریباً 60 ممالک میں نیکلیٹری ریسرچ ری ایکٹزوں پر کام ہو رہا ہے اور کم از کم 40 ملک ایسے ہیں جن کے پاس نیکلیٹری اسلحہ سازی کے لیے ضروری سامان اور صلاحیت موجود ہے اگر وہ اسلحہ بنانا چاہیں تو ان کے لیے ایسا کرنا چندراں مشکل نہیں ہو گا، وہ صرف اس نظام کی وجہ سے رکے ہوئے ہیں لیکن اب یہ نظام خطرے سے دوچار ہے، کئی ملک اپنی ضروریات کو اب سامنے رکھے ہوئے ہیں، نیکنالجی بڑی تیزی سے دوسروں ملکوں کی طرف منتقل ہو رہی ہے۔ ہم وقت اس مقام کی طرف بڑھ رہے ہیں جہاں اس نظام کا خاتمه ہو جائے گا اور پھر تین یہ نیکلیٹری پھیلاو کے ایک دھارے کی صورت میں برآمد ہو گا۔“

اس نظام کی مضبوطی کا دارود مدار بڑی طاقتون کے کوادر پر ہے۔ اگر امریکا اور روس اپنے ہتھیار ختم کرنے کی بجائے بنانا جاری رکھتے ہیں تو باقی ملک یہ سمجھیں گے کہ یہ ملک صرف اپنا مفاد دیکھ رہے ہیں یہ صرف اپنے آپ کو مضبوط کرنا چاہتے ہیں میں الذا ان ملکوں میں نیکلیٹری اسلحہ بنانے کا رجحان پیدا ہونا قادر تی ہے۔

اس کے علاوہ اگر ایران اور شامی کو ریا کو آگے بڑھنے سے نہ رکا گیا تو باقی کے ملکوں خاص کر ان کے پردویسوں میں احساس محرومی پیدا ہو گا وہ اپنے آپ کو کمزور سمجھتے ہوئے اس کے لیے ہاتھ پاؤں ماریں گے۔ جن ملکوں نے این پیٹی پر دستخط کر کھے ہیں وہ یہ محسوس کریں گے کہ انہیں دی گئی سلامتی کی ضمانت تیزی سے ختم ہو رہی ہے۔ سب سے بڑھ کر یہ سوچ پیدا ہو گی کہ اگر ایران نہیں رک سکتا تو ہم کیوں رکیں۔

نظام کو خطرہ اس بات بھی ہے کہ کئی ملک اس وقت شہری اور پر امن مقاصد کے لیے پورینیم کو افزودہ کر رہے ہیں۔ ایسا کر کے وہ دصل اسلحہ سازی کی جانب بڑھ رہے ہیں۔ اگر ایسا کوئی ملک

کر رہا ہے اور اس کے پڑوں میں ایسا نہیں کیا جا رہا تو وہ یقیناً اس ملک سے خطرہ محسوس کرے گا اسے اس پر اعتماد نہیں رہے گا۔ مثال کے طور پر جاپان کے پڑوں میں شمالی کوریا اگر بھم تیار کر رہا ہے تو اس کے لیے اپنی عدم پھیلاو پالیسی پر نظر ثانی کرنا قدرتی بات ہو گی۔

اس کے علاوہ دکھائی یہ دے رہا ہے کہ بھارت اور پاکستان کو بھی عنقریب پانچ نیوکلیئر طاقتیں اپنے کلب میں شامل کر لیں گے۔ اس سے باقی ملکوں میں بھی ایسا رجحان پیدا ہونے کا خطرہ ہے جب صدر بیش نے 2005ء میں بھارت سے نیوکلیئر تعاون کا معاهدہ کیا تو اس کے تحت بھارت پر 1998ء میں گی پاپندیاں اخراجی ہیں۔ اب دونوں ملک پر امن ایشی تعاون کرنے کر رہے ہیں۔ اس بات پر بڑی تنقید کی جا رہی ہے۔ کیونکہ کالگرس کے مہماں کہہ چکے ہیں کہ امریکا کا ایسے ملک سے نیوکلیئر تعاون جو این پیٹی کا رکن نہیں وختنگ کرنے والوں ملکوں کے لیے بہت تشویش کا باعث ہے۔ امریکا کی اس پالیسی سے ہو سکتا ہے کہ کئی ایسے ملک اپنی پالیسی بدلتے پر موجود ہو جائیں۔

کچھ کے مطابق اگر ایران اور شمالی کوریا کو ایشی طاقت مان لیا جائے تو کوئی فرق نہیں پڑے گا۔ اس پر کہتھ و المثل کہنا ہے ”جب یہ پوچھا جاتا ہے کہ نیوکلیئر پھیلاو کا دنیا پر کیا اثر پڑے گا تو ہم دراصل یہ پوچھر رہے ہوئے ہیں کہ اگر بہت سے کمزور ملکوں نے نیوکلیئر اسلحہ حاصل کر لیا تو اس کے کیا اثرات ہوں گے۔ اگر یہ اسلحہ حاصل کریں گے تو دنیا ختم نہیں ہو جائے گی۔“

مثال کے طور پر برازیل ایک بہت بڑا ملک ہے اور یہاں یورپیں کی افزودگی پر کام کا آغاز کر دیا گیا ہے۔ اگر یہ دیکھتا ہے کہ پاکستان اور بھارت کو نیوکلیئر طاقت تسلیم کر لیا گیا ہے اور ہو سکتا ہے ایران اور شمالی کوریا کو بھی نیوکلیئر کلب میں شمولیت مل جائے تو برازیل یقیناً چاہے گا اسے بھی دنیا میں بڑا ہونے کے ناطے عزت ملے اس کے لیے وہ یہ اسلحہ حاصل کرے گا یہ بحثت ہوئے کہ اس کی پوزیشن خراب نہیں بلکہ بہتر ہو گی۔

کی آئی اے کے سابق وزیر کیٹچارج ٹینٹ نے 2003ء میں یونٹ کی کمٹی برائے ایمنٹی جنہ کو بتایا تھا کہ ”نیوکلیئر اسلحہ حاصل کرنے کی خواہش میں اضافہ ہو رہا ہے۔ کئی ملک اس کے حصول میں لگے ہوئے ہیں اور اسے حاصل کر سکتے ہیں کیونکہ ان کے پڑوی ملک اور مخالفین بھی ایسا کر رہے ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ یہ صدمی نیوکلیئر ثابت ہو۔“

بہت سے مکولوں میں یہ سوچ پیدا ہو سکتی ہے کہ انہیں اپنی خلافت کے لیے نیکلیسٹر اسٹھ بناانا یا رکھنا ہو گا ان میں ترکی، سعودی عرب، مصر، جنوبی کوریا، یونان، شام، برزیل، جنوبی افریقیہ اور انڈونیشیا قابل ذکر ہیں۔ ایسا ہو گیا تو نظام یقیناً ختم ہو جائے گا اور دنیا 80 کی دہائی میں جسی وائلے حالات تک پہنچ جائے گی۔ صدر بیش نے 2001ء میں حکومت سنبھالنے کے بعد اس سلسلے میں کچھ اقدامات کیے اور پالیسی میں تبدیلی کی تاکہ اس نیکلیسٹر خطرے سے نمٹا جاسکے۔ اس کا ذکر اگلے باب میں دیا جا رہا ہے۔

MashaiBooks.com

MashaiBooks.com

باب ششم

نئی امریکی پالیسی

1945ء سے اب تک امریکا کی نیوکلیئر عدم پھیلاو کے بارے میں پالیسیاں، مین الاقوامی معابدوں، اتحاد پر مبنی نظاموں اور سلامتی کے بارے میں یقین دہنیوں پر مشتمل رہی ہیں۔ اس تناظر میں بہت سے نظریاتی دانشوروں کا خیال ہے کہ بہت سی ایسی پالیسیوں کی بنیاد ایک آزاد خیال یا لبرل دنیا پر کھی گئی ہے۔ اس میں قومی روئے کی سمجھاو فوجی طاقت کو بھی مفوظ رکھا گیا ہے۔ ایک آزاد یا لبرل دنیا کے بارے میں رائے رکھنے والے دانشوروں کا تقدیم یہ ہے کہ ریاستوں کے درمیان تباہیات کو مستقل طور پر مین الاقوامی دروں کے قیام اور جمہوری اتحادوں سے کم کیا جاسکتا ہے۔ اس نظریے کے حامی بچھلی صدری کے بہت سے امریکی صدور ہے ہیں۔ اس رائے سے یہ حقیقت سامنے آتی ہے کہ کیوں جمہوری ملک ایک دوسرے سے نہیں لڑتے اسی رجحان کو دانشوروں اور سکالر زنے ”جمہوری امن“ کا نام دیا ہے۔ یہ مین الاقوامی آزاد خیال یا انٹرنیشنل لبرل ازم ہمیں یہ بتاتا ہے کہ مختلف ممالک کے درمیان تعلقات کو اس طرح سے باقاعدہ بنایا جاسکتا ہے کہ کسی کے نقصان پر دوسرے کو فائدہ نہ ملے اور اس طرح سے سارے ملک اکٹھے ترقی کر سکتے ہیں۔ ایمانوں کا نٹ اور امریکی صدر و وزروں اسی خیال کے حامی تھے۔ آج اس نظریے کے حامی اکثر یہ کہتے ہیں کہ چھٹے 60 سالوں میں یورپ امن و سکون اسی وجہ سے ہے کہ وہاں جمہوریت ہے اور معاشری اور سیاسی اتحاد موجود ہیں۔

چند حکومتوں ہی ایسی پالیسی کو اپناتی ہیں یا اسے لاگو کرتی ہیں جو کسی خالصتاً ایک مین الاقوامی

نظریے کے تحت ہوتا ہم یہ اس میں اپنی اپروج اور ضروریات ضرور شامل کرتی ہیں۔ لہذا یہ کہا جا سکتا ہے کہ یورپ کا موجودہ امن یورپ کی فوجی طاقت اور امریکی قوت کی وجہ سے ہے۔ جیسا کہ ایک جرمن مصنف جوزف جوف کے مطابق امریکی فوجی قوت یورپ کے لیے امن کی صفائت ہے۔ اسی طرح سے نیوکلیئر عدم پھیلاؤ سے متعلق معاهدے اس پابندی یا پردازی سے تقویت حاصل کرتے ہیں جن سے ان کے اصولوں کو لاگو کروایا جاتا ہے۔ امریکی پالیسی کو ہم کسی حد تک لبرل انٹرنشنل کہہ سکتے ہیں کیونکہ اس کا دارود مدار ان اداروں اور معاهدوں پر ہے جو نیوکلیئر بھتھیاروں اور متعلقہ مواد کو اصولوں کے تحت رکھے ہوئے ہیں..... اور یہ کچھ پالیسی حقیقت پسندی پر بھی احصار کرتی ہے جس میں امریکا اپنے معاہدات طاقت اور مختلف اتحادوں کا خیال رکھ کر ہوئے ہیں۔ اس پالیسی نے کافی کامیابیاں حاصل کی ہیں مگر اس پر بہت تنقید بھی کی جا رہی ہے۔ ان ناقدرین کے مطابق وہ 183 ممالک جن کے پاس نیوکلیئر اسلحہ موجود ہیں ان سے بالکل الگ ہیں جو انہیں حاصل کرنے کے پکروں میں ہیں۔ وہ چاہتے ہیں کہ امریکا یہے ممالک کے لیے نخت پالیسی اپنائے..... یہ تاکید یا زور اور پر بیان کردہ پالیسیوں سے کسی حد تک انحراف کہا جا سکتا ہے۔

مثال کے طور پر 1998ء میں صدر بل کلشن کو کچھ ماہرین: پال ولفائز مرفلڈ جان بولن وغیرہ نے لکھا تھا کہ امریکا کو صدام حسین کو ہٹانے کے لیے براہ راست ایکشن لیتا چاہیے۔ ان کے مطابق صدام حسین کے سلسلے میں میں الاقوامی معاهدے اور دیگر قوں نہ ناکام ہو چکے ہیں۔ ان اشخاص نے ان اداروں کی ناکامی تفصیل سے درج کی تھی۔

ان میں بہت سے مفکرین کا تعلق ”نیو کنٹرول بیو سکول“ سے ہے۔ ان لوگوں نے حقیقت پسندی کے کچھ عناصر، لبرل انٹرنشنلزم اور آئینیل ازم کو ملا کر امریکی پالیسی کا ایک نیا رخ متعین کیا ہے۔ وہ جمہوری امن پر یقین رکھتے ہیں جس کا تعلق انٹرنشنل لبرل ازم اور کسی حد تک میں الاقوامی اداروں پر عدم اختیاد سے ہے۔ آزادگی اور سلامتی کی خاطر وہ یہ جائز سمجھتے ہیں کہ امریکا اپنی فوجی طاقت استعمال کرے اور اس لحاظ سے یہ روابطی حقیقت پسندوں سے مختلف ہیں۔ یہ امریکی فوجی طاقت کے استعمال کو میں کا ایک ذریعہ کہتے ہیں۔ لہذا ان ماہرین نے اپنے خط میں لکھا تھا:

”اس وقت صرف ایسی حکمت عملی ہی قابل قبول ہوگی جو اس خدمتے کو بالکل ختم کر

دے کہ عراق کے پاس وسیع پیلانے پر تباہی پھیلانے والے ہتھیار موجود ہیں۔ اس کا مطلب ہے کہ مستقبل قریب میں فوجی کارروائی کی جائے کیونکہ اب سفارتی عمل تقریباً ناکام ہو چلا ہے، دوسرے الفاظ میں اس بات کا مطلب ہے کہ صدام حسین اور اس کی حکومت کو پہنچا دینا۔“

اگرچہ ان ماہرین میں بہت سے ایسے تھے جنہوں نے 2000ء کے انتخابات کے بعد اعلیٰ حکومتی عہدے حاصل کر لیے تھے لیکن نائیں الیون سے پہلے تک وہ اپنے ان خیالات و نظریات پر زیادہ زور نہیں دے سکے تھے۔ اس واقعے نے یقیناً امریکی پالیسی کو نیارخ دے دیا تھا جن میں ان کی رائے بہر حال شامل تھی..... اب صدر بیش نے یونیکلیئر پھیلاو اور اپنی سلامتی کے بارے میں دوسرے انداز میں سوچنا شروع کر دیا تھا۔ 2002ء کے شروع میں اسنٹ سیکرٹری برائے یونیکلیئر عدم پھیلاو جان و ولف نے بتایا تھا ”صدر نے کہا ہے کہ یونیکلیئر اسٹے کی روک تھام ہماری خارج پالیسی کا اہم ترین نہیں بلکہ بنیادی حصہ ہے۔“ تاہم ان خطرات سے مقابلہ کرنے کے لیے اپنی کے مختلف طریقوں کو تبدیل کرنے پر زور دیا گیا۔

حکومتوں کو ختم کرنا نہ کہ اسلحہ خارج کو

بشن انتظامیہ کے بہت زیادہ اعلیٰ عہدے داروں کو اس بات کا یقین تھا کہ عدم پھیلاو سے متعلق تمام کے تمام معاهدے ناصرف امریکا کے لیے غیر ضروری بلکہ ملکی سلامتی کے لیے نقشان دہ بھی ہیں۔ ان کا یہ کہنا ہے کہ ایسے معاهدے جیسا کہ کمپل یونیکلیئر نیٹ یعنی معاهدہ ایشی میلٹک میرائل معاهدہ اور لینڈ مائیں معاهدہ..... ان سب سے امریکی ضروری فوجی تیاری میں کمی آجائی ہے جس سے ملک کی طاقت مٹاڑ ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ باقی کے معاهدے جیسا کہ کمپل ویپر کوشن اور بائیولو جیکل ویپر کوشن سے مصنوعی یا جھوٹی سلامتی کا احساس ہی پھیلتا ہے۔ بہت سے ملک جو کہ اس معاهدے پر دستخط کر کچے ہیں ان معاهدوں کی خلاف ورزی کر رہے ہیں۔ یہ مالک اس سلسلے میں ہونے والی میٹنگوں میں شامل ہو کر امریکا کی آنکھوں میں دھول جھوکتے ہیں۔ اس لیے 1999ء میں امریکن ائٹر پارائز اسٹیٹیوٹ کے ایک سکالر جان بوٹن نے کہا تھا

دکشن انظامیہ اسلحہ کنٹرول کرنے کے بارے میں معابدات کو بڑے پیمانے پر تباہی پھیلانے والے تھیاروں کے عدم پھیلاوہ کا نام المبدل سمجھنے کی خوش فہمی میں بتلا ہے۔ ”اسی طرح سے کمی اور سکالرز کا یہ کہنا تھا کہ آنے والی صدی میں امریکی پالسی سازوں کوئی سوچ پانی ہوگی۔ ان کے مطابق کمی دہانی پر اپنے معابرے اب قریب تریب متروک ہو چکے ہیں۔

ان خیالات کے پیش نظر بیم کی ٹیک نے کانگرس سے کہا تھا کہ وہ انہیں اجازت دے کہ وہ اسلحہ کے پھیلاوہ کے بارے میں مرید آپشن استعمال کر سکیں۔ اگرچہ انظامیہ نے اس پالسی کو جاری رکھا تھا جس کے تحت قانونی ایکس پورٹ اور IAEA کی حمایت کی جاتی ہے لیکن یہاں پر بنیادی حکمت عملی یہ رکھی گئی تھی کہ ان خطرات کو ختم کر دیا جائے جو مستقبل میں درسربن سکتے ہیں۔ اس کے تحت امریکا کو یہ حق ہے کہ جہاں چاہے فوجی کارروائی کر گز رے۔ اس اپر دفع کو دو اہم ترین دستاویزات میں بڑی تفصیل کے ساتھ بیان کیا گیا ہے۔ یہ دستاویزات ہیں۔ The National Security Strategy of USA (Sept 2002)

Strategy to combat Weapons of mass destruction (Dec,2002)

دوسری دستاویز میں ایک نئے پلان کا تفصیلی تذکرہ تھا اور اسے ماضی کے مقابلوں میں ایک بنیادی تبدیلی کا نام دیا گیا تھا۔ اس حکمت عملی کے تحت اس بات پر زور دیا گیا ہے کہ امریکا براہ راست سیاسی، معاشری اور عسکری طاقت استعمال کر سکتا ہے۔ اس میں تحریر ہے: ”امریکا کے پاس اس وقت دنیا میں بے نظیر فوجی طاقت اور اثر و سوخ ہے۔ قوم کی اس طاقت کو ایسے بنیان آف پاور کے لیے استعمال کیا جانا چاہیے جو آزادی کی حمایت میں ہو۔ اسی طرح سے تھام ڈھونٹنی نامی ایک تجویز نگار کے مطابق ”امریکا کا کام اس سے کم کچھ نہیں کہ اپنا اثر و سوخ پھیلایا جائے یعنی Pax Americana“ اور یک رخی دنیا کے اس رحیان کو جہاں تک ممکن ہو سکے جب تک ممکن ہو سکے برقرار رکھا جائے۔ اس کے لیے ان کی بحث یہ تھی کہ ائمیں اسلحہ اور دیگر تباہی پھیلانے والے تھیار ان ممالک اور گروپوں تک نہیں جانے چاہئیں جو امریکا مخالف ہیں۔ اس رائے سے دو قسم کے پھیلاوہ سامنے آتے ہیں۔ اچھی سمت میں پھیلاوہ اور بُری سمت میں۔ بش سے پہلے امریکی صدور نے یوکیسٹر عدم پھیلاوہ یہاں تک کمکل خاتمے کی بات کی تھی۔ اب بش انظامیہ کے نزدیک خطرہ

ان چھوٹی ریاستوں سے تھا اور ان سے تعلق رکھنے والے دہشت گرو گروپوں سے جبکہ نیوکلیئر اسلحہ ذمہ دار یا امریکا دوست ریاستوں کے لیے ضروری سمجھا گیا تھا۔ صدر بیش نے 2003ء میں قوم سے خطاب کے دوان کہا تھا ”امریکا کو اس وقت سب سے بڑا خطرہ ان غیر قانونی حکومتوں سے ہے جو نیوکلیئر، کیمیکل اور باسیلو جیکل اسلحہ حاصل کر رہے ہیں۔ اب وہ کس ”کیا“ سے ”کون“ پر ہو گیا تھا۔ اس حکمت عملی کے تحت حکومتوں کا نامہ کہ الحدود خائز کا خاتمہ ضروری قرار دیا گیا۔ مخفراً یہ کہ امریکا نے اب فیصلہ کرنا تھا کہ کس کے پاس نیوکلیئر اسلحہ ہونا چاہیے اور کس کے پاس نہیں اور اسے اس کے لیے کسی معاہدے اور شرط کی ضرورت نہیں۔

حکمت عملی کی حوالہ ان دستاویزیات اور تقاریر میں عدم پھیلاوہ پالیسی کے ”تین ستونوں“ کا تفصیل سے ذکر ہے۔ یہ ہیں: روائی عدم پھیلاوہ کے معاہدے جو ای پھیلاوہ (ان میں ایٹھی میزائل سسٹم اور مٹری ایکشن شامل ہے) اور منتخ حکمت عملی (نیوکلیئر، باسیلو جیکل یا کمپلیٹ ہتھیاروں کا جواب)۔ تمام تر کوششوں اور سرمائے کو دوسرا ستون کی جانب ہی مرکوز رکھا گیا تھا۔ 2001ء میں حکومت نے قریباً 9 بلین ڈالر جو ای پھیلاوہ پر خرچ کیے اس میں زیادہ تر فنڈز کو ایٹھی میزائل ہتھیاروں پر خرچ لیا گیا۔ اس کے مقابلے میں صرف 1.5 بلین باتی دوستوں یا پروگراموں پر لگائے گے۔ 2005ء کے اختتام تک جو ای پھیلاوہ پر گرام پر سالانہ 9 سے 10 بلین ڈالر خرچ کیے جا رہے تھے جبکہ عراق میں جنگ اور صدام کو نہ کرنے پر حکومت 300 بلین ڈالر خرچ کر چکی۔ باتی کے دونوں پروگراموں کے لیے سرمایہ 1.5 بلین سے اوپر نہیں گیا۔

نئی پالیسی کی کامیابیاں

اس پالیسی کے بارے میں یہ امید کی گئی تھی کہ یہ بہت کارآمد ثابت ہوگی۔ 2004ء میں انٹر سیکریٹری جان بولشن نے کہا تھا ”بیش انتظامیہ دس سال آگے کی تیاری کر رہی ہے۔ آنے والے خطرات کے لیے ہم اب پہلے سے زیادہ ملکہ بھیں زیادہ تیار ہیں۔ ہمارے پاس کوئی بھی ایسا مسئلہ نہیں ہوگا جس کا فوری جواب نہ ہو۔“ 2006ء تک بیش انتظامیہ کی اس پالیسی نے ایک تاریخ ساز کامیابی حاصل کی جب لیبیا کے

کرکل قدانی نے اعلان کیا کہ وہ اپنائی نوکیسٹر پروگرام ترک کر رہا ہے۔ اس سفارتی فوج سے بش انتظامیہ نے بہت تقویت حاصل کی۔ لیکن اس کے عوض امریکا نے دوست ملکوں کی فہرست میں شامل کر لیا اور اس پر لگائی گئی 20 سال پرانی پابندیاں بھی ہٹالی گئیں۔ اگرچہ کرکل قدانی نے عراق سے امریکی مداخلت، معاشری اور دیگر عوامل سے متاثر ہو کر اپنی برسوں پرانی نوکیسٹر حصوں کے لیے بیکار کوششیں ترک کر دی تھیں۔

اس نئی اپرڈج کے حامی دیگر کامیابوں کی جانب بھی اشارہ کرتے ہیں مثلاً لیبیا کے افران اور ایرانیوں کے AEA انسپکٹر کے سامنے اکشافات سے ڈاکٹر عبدالقدیر خان کے خفیہ نیٹ ورک کا پتا لگایا گیا تھا۔ امریکا کی قیادت میں اقوام متحده کی نیکیوں کی نولی نے 2004ء میں یوائیں قرارداد نمبر 1540 پاس کی جس کے تحت تمام ممالک کو اس بات کا پابند ہنا گیا ہے کہ وہ ایسے قوانین بنائیں جن سے نوکیسٹر اسلحہ اور دیگر ایسی تحریک کی تجارت کو غیرقانونی بلکہ مجرمانہ عمل قرار دے۔ اس دوران روک اور امریکا کے نوکیسٹر اسلحہ خارج میں کی کا سلسلہ جاری رہا۔ 2002ء میں روی صدر ولاد بیرلپٹن اور صدر بیش نے سڑیجک اونیورسٹیشن ٹریئن پر مستخط کیے جس کے تحت دونوں طاقتوں نے اس بات سے اتفاق کیا ہے کہ 2012ء کے اختتام تک وہ اپنے اسلحہ خارج کو 1700 سے 2200 کے درمیان لے آئیں گے۔ اس کے علاوہ یہ بھی فیصلہ کیا گیا کہ سابقہ سودیت ریاستوں میں نوکیسٹر عدم پھیلاؤ پروگرام کے لیے مزید کوششیں کی جائیں گی اور فنڈ زہبیا کیے جائیں گے۔ 2004ء میں امریکا کے انرجی ڈیپارٹمنٹ نے گلوبل تحریث ری ڈکشن اینی شیپو (GTRT) شروع کیا۔ اس میں ان کوششوں اور منصوبوں کو مکمل کرنا اور انہیں مضبوط کرنا شامل ہے جس کے تحت تحقیقی و شہری ری ایکٹروں سے افزودہ ترین پورنیم دنیا بھر سے حاصل کی جائے گی۔

بہت سے ممالک نے پرولی فیریشن سیکوریٹی اینیٹیوٹ (PSI) ادارے سے تعاون شروع کر دیا ہے تاکہ نوکیسٹر اسلحہ سے متعلقہ پرزدؤں وغیرہ کی غیرقانونی تجارت کو ختم کیا جاسکے۔ کنڈولیز ار اس کے مطابق PSI کم از کم 111 ایسے واقعات پر قابو پاچا ہے۔ نومبر 2005ء میں اندر سیکرٹری برائے میان الاقوامی سلامتی اور تخفیف اسلحہ نے PSI کی اہمیت کے بارے میں

واشنگٹن کا نفرنس میں بتایا ”گوکر“ ایک معابدہ نہیں جس سے نتائج حاصل کیے جائیں، لہی چڑی سوچ پچار اور منصوبہ بندی کے بعد کم یا زیادہ۔ یہ ایک شرکت داری پروگرام ہے۔ اس کے علاوہ کئی ریاستیں ایسی بھی ہیں جو عدم پھیلاؤ کے لیے کام کرنے پر تیار اور آمادہ ہیں۔ سفارت کاری اور درست طاقت کے استعمال سے شمالی کوریا اور ایران کو نیکی سر اسلوٹر کرنے پر آمادہ کیا جاسکتا ہے اور مشرق و سطی اور سطی ایشیا میں جمہوریت کی تحریک سے علاقائی بھگڑوں کے حل میں پیش رفت ہو سکتی ہے۔

نئی پالیسی کی ناکامیاں

اس پالیسی کو براہ راست عراق پر لا گو کیا گیا تاکہ اسے نیکی سر اسلوٹر کی تیاری سے روکا جائے۔ اسے ہم دنیا کی عدم پھیلاؤ کے سلطے میں پہلی بجگ کہہ سکتے ہیں۔ بجگ سے اس نئی پالیسی کی خامیاں سامنے آنا شروع ہو چکی ہیں۔ 2004ء کے اختتام تک واضح ہو چکا تھا کہ بجگ سے انتظامیہ کے مقاصد پورے نہیں ہوئے۔

عراق کے ساتھ بجگ نے تمیں مسائل اخراجیے ہیں۔ پہلائی کر بجگ کی ابتداء ہی غلط تھی۔ بجگ کے بعد کیے جانے والے تجربے سے ثابت ہے کہ یہ بجگ غیر ضروری تھی اور صدام حسین کے پاس ایسے تھیار نہیں تھے جن سے امریکا کو خطرہ ہوتا۔ بیش انتظامیہ نے 2004ء کے آخر تک پیشجا اخذ کیا تھا کہ عراق 1991ء سے 1995ء کے درمیان اپنانیکی سر کیمیکل اور با یو لو جیکل اسلوٹر ختم کر پکا تھا اور اس کے پاس ایسے اسلحے کے ذخیرے نہیں تھے۔ دوسرا مسئلہ یہ کہ اس بجگ نے پالیسی کی کمزوری یا بیوقوفی کو ظاہر کر دیا ہے۔ یہ بجگ خلاف توافق ثابت ہوئی۔ خیال تھا کہ اسی ہی جنگیں کر کے امریکا مزید لکوں میں اپنے مقاصد حاصل کرے گا کریہ بجگ نہ صرف توقات سے مہیگی بالکل مشکل ثابت ہوئی ہے..... اگرچہ 2003ء کے موسم بہار تک واشنگٹن میں کہا جا رہا تھا کہ یہ بجگ تہران، دمشق یہاں تک کہ بیانگ یا گنگ تک جائے گی لیکن اب چونکہ عراق میں امریکا شدت پسندوں کی تیزی اور طاقت سے تھا ہے لہذا اب یہ کہا جا رہا ہے۔

تیسرا مسئلہ یہ ہوا ہے کہ حکوم کی حمایت حاصل کرنے کے لیے بیش انتظامیہ نے جھوٹے اور

غلط ثبوت لوگوں کے سامنے پیش کیے۔ اس وقت ہر جانب سے کہا جا رہا تھا کہ عراق کا مسئلہ سفارتی کوششوں سے حل کیا جاسکتا ہے۔ 2002ء میں یکوریئی کونسل کے ممالک کو صدر بیش نے تحد کیا تھا جو سفارتی کوششوں میں مصروف تھی اور صدام حکومت بھی تعاون کر رہی تھی لیکن امریکی افغان نے اقوام متحده کے انسپکٹروں کے کام کو غیر قانونی بخش قرار دیا تھا۔ ان کے مطابق اقوام متحده کی پابندیاں اور معافی سب کے سب ناکام رہے تھے۔ حقیقت تو یہ ہے کہ 1991ء کے بعد سے عرق کو بڑی حد تک بھاری اسلحے سے پاک کیا جاچکا تھا۔ 2002ء اور 2003ء میں اقوام متحده کے انسپکٹروں سب کچھ تلاش کر پھل کر تھے جنہیں تلاش کیا جانا قصود تھا۔ اگر انہیں اور کچھ عرصہ کام کرنے دیا جاتا تو وہ دنیا کو بتا سکتے تھے کہ عراق بھاری اسلحہ نہیں تیار کر رہا۔ خاص کر نیوکلیئر اسلحہ جسے چھپانا بہت مشکل ہے اور اسی کے لیے امریکا نے دہان ملٹری ایکشن لیا تھا۔ امریکی انتظامیہ نے کہا تھا کہ جنگ صدام حسین کو نہیں کرنے، وہاں ایک عدم پھیلاؤ کا ماذل قائم کرنے اور یا این کی جگہ کیا نظام قائم کرنے کے لیے ضروری ہے لیکن مارچ 2006ء تک 57 فیصد امریکیوں کی رائے تھی کہ یہ جنگ غلطی تھی..... قومی سلامتی کے سابق مشیر برنسکی کے مطابق اس جنگ کے اثرات:

”امریکا کی صلاحیت کہ نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے لیے کام کیا جائے اس جنگ سے متاثر ہوئی ہے۔ امریکا کے کمزور عراق پر حملہ اور اس کا ایشی شہابی کو بیدار کرنا سے ایسا نہیں کا یہ عقیدہ پختہ ہو گیا ہے کہ ان کی سلامتی صرف نیوکلیئر اسلحہ کی بدولت ہی ممکن ہے۔“

عراق کی جنگ کے علاوہ اس پالیسی کے دس مریدنا کامیاب سامنے آئی تھیں:
1- نیوکلیئر دہشت گردی کا نظرہ بڑھ چکا ہے۔ فروری 2005ء میں امریکی امنی بخش کے افران نے بیست کی اس صدقہ روپرست سے نیپا اخذ کیا تھا کہ امریکی پالیسی سے شرق و سطحی میں امریکی مخالفت جذبات کو ہوا ملی ہے اور عراق میں مداخلت سے چہادی پارٹیاں اپنی تعداد بڑھا رہی ہیں اور یہ لوگ عراق سے پختہ ہو کر باقی ملکوں میں کارروائیاں کریں گے۔ عراق پر حملے کے بعد دنیا میں دہشت گروں کے حملوں میں اضافہ ہو گیا ہے اور

القاعدہ کو مضبوط ہونے کا موقع ملا ہے۔ اسی دورانِ اسلحہ اور دیگر ایسا مواد بہت کم پکڑا جا رہا ہے اور یہ توقعات سے کم ہے۔ نیوکلیئر مواد جو نائن الیون کے دو سال بعد پکڑا گیا ان دو سالوں میں پکڑے جانے والے مواد کے برابر ہے جو اس واقعے سے دو سال پہلے تک پکڑا گیا تھا۔ سی آئی اے کے ایک سابق ڈائریکٹر پوٹر گوس نے فروری 2005ء میں بینٹ میں کہا تھا کہ وہ اس بات کی امریکی قوم کو گارنٹی نہیں دے سکتا کہ روں کی نیوکلیئر تنصیبات سے گماشی مواد دہشت گروں کے ہاتھ میں نہیں گیا۔

-2- ایران نے اپنی نیوکلیئر سرگرمیاں تیز کر دی ہیں..... یہ پرانی ہیں یا نہیں..... اور امریکا کے پاس اس وقت کوئی مربوط مشووب نہیں کروہ اسے روک سکے۔ ایران نے اس میدان میں زیادہ ترقی 2000ء کے بعد کی ہے۔ وہ ایسے پلانٹ بنانے میں کامیاب ہو چکے ہیں جہاں یورینیم گیس تیار کی جائے کہ وہ یورینیم کو افزودہ بنانے پکے ہیں اور ایسی عمارت وہاں بن گئی ہے جہاں 50000 سے زیادہ نیزی فنوج رکھے جا سکتیں۔

-3- شہابی کوریا کا نیوکلیئر پروگرام بھی بڑی تیزی سے جاری ہے۔ ممکن ہے کہ اس نے اپنا صلاحیت (نیوکلیئر مواد پیدا کرنے کی) پہلے سے پانچ گلہا بڑھا لی ہو۔ 2002ء سے اب تک شہابی کوریا اپنے پلٹوٹیم پروگرام پر روک ختم کر چکا ہے۔ اس کا دعویٰ ہے کہ اس کے پاس، تم ہے اور وہ ایک نیوکلیئر بمیٹسٹ بھی کر چکا ہے۔

-4- اگرچہ اکٹر قدری خان کا نیٹ ورک 2004ء میں ختم کیا جا چکا ہے، ایسا جلد نہ کرنے سے ایران، لیبیا اور شاید شہابی کوریا نے ضروری سامان حاصل کر لیا تھا۔ پاکستان کی حکومت نے اس سلسلے میں زیادہ تعاون نہیں کیا تھا (کیونکہ اس نے خود بھی اس نیٹ ورک سے فائدہ اٹھایا تھا)۔ لہذا یہاں یہ کہنا مشکل ہے کہ آیا یہ نیٹ ورک کامل طور پر ختم ہو چکا ہے یا زیریز میں اب بھی جاری ہے۔

-5- کئی قومیں اعلان کر چکی ہیں کہ ان کا ارادہ یورینیم کوری ایکٹر کے لیے ایندھن بنانے کے لیے افزودہ کرنے کا ہے۔ اس شکننا لوگی کو نیوکلیئر بم بنانے میں استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اس سلسلے میں امریکی تجارتی کو خاطر خواہ عالمی حمایت نہیں مل سکی۔

- 6 امریکا روس میں ایئٹی توان کوچاک اس وقت دھپکا لگ جب 2002ء میں ماسکومعاہدہ سامنے آیا۔ اس میں کہا گیا تھا کہ روس مزید اپنے ایئٹی ہتھیاروں میں کمی کرنے کا رادہ نہیں رکھتا اور کلائنڈ دور میں ہوئی بات چیت جس کے تحت روس نے اپنے دور ماریزائل کم کرنے اور ہٹانے تھے کو مزید آگے بڑھانے سے انکار کر دیا گیا۔ اس سے تخفیف اسلحہ کا عمل آہستہ ہو گیا۔
- 7 انتظامیہ کی یہ تجویز کو نئے نئے ایئٹی ہتھیار بنائے جائیں اور انہیں ضرورت پڑنے پر غیر ایٹی اہداف کے خلاف استعمال کیا جائے سے دوسرے کمی ملک جیسا کہ روس اور فرانس بھی اسی راہ پر چل لئے ہیں اور ان کا یہ کہنا کہ ہم نیوکلیئر ہتھیاروں کو اپنی سلامتی کے لیے ضروری سمجھتے ہیں۔
- 8 خطرہ پیدا ہو گیا ہے کہ کہیں یہ عدم پھیلاو کا نظام بالکل ختم نہ ہو جائے۔ این پیٹی ریوکانفرس می 2005ء میں کسی نتیجے پر پہنچے بغیر ختم ہو گئی تھی۔ کانفرنس کو اس بات میں ناکامی ہوئی تھی کہ قوموں کو اس بات پر قائل کیا جائے وہ اس نظام میں موجود ممالک کی مفہیم تجویز پر عمل کریں۔
- 9 صدر بیش کے اس فیصلے سے کہ امریکا بھارت سے نیوکلیئر تعاون کرنے کو تیار ہے سے عدم پھیلاو نظام کو ایک دھپکا لگا ہے۔ اس فیصلے سے بیان شدہ پیدا ہو گیا ہے کہ امریکا نے بھارت کو نیوکلیئر طاقت تسلیم کر لیا ہے اور اب اسے وہ تمام مراعات اور سہولیات مل جائیں گی جو این پیٹی میں موجود ممالک کے لیے مخصوص ہیں۔ اس سے یہ خطرہ بھی پیدا ہو گیا ہے کہ اب اسرائیل اور پاکستان بھی اپنے لیے ایسے ملٹیشن کا مطالبہ کریں گے اور کمی ملک این پیٹی سے کل جائیں گے اور اپنی راہیں خود تعین کریں گے۔
- 10 جوابی بھیلاو کی محکمت عملی بنانے والوں نے محض کر لیا ہے کہ اسے بہت کم کامیابی ملی ہے۔ 2000ء سے 2005ء کے درمیان امریکا 50 بلین ڈالر ایمنی میراکل سٹم پر خرچ کر چکا ہے۔ یہ جانے یا گھوٹ کیے بغیر کہ اس کے دفاع کا خرچ بہت بڑھ گیا ہے۔ الساکا میں زیور ایمنی میراکل سٹم اب بے اثر سمجھا جانے لگا ہے۔

2006ء کے آغاز تک اس بات پر بہت سے مصروفین متفق ہو چکے تھے کہ اس نئی اپروج کے نقصانات زیادہ اور فائدہ کم ہیں۔ رابرٹ گالوچی جو جاری ناڈن یونیورسٹی کوکل آف فارن سروس میں ڈین ہے نے پچھلے نظام کے فوائد کا خاصہ سیست فارن بلیش کمیٹی کے سامنے اپریل 2006ء میں ان الفاظ میں پیش کیا تھا:

”یہ اس نظام کی وجہ سے ہے کہ پچھلے سالوں میں دنیا میں آٹھ یا نو نیوکلیئر طاقتیں موجود ہیں اگر یہ نظام نہ ہوتا تو شاید اس وقت دنیا میں نیوکلیئر طاقتیں اسی یانوئے تک ہوتیں۔ اس نظام کے تحت چلنے والی پالیسی کی سب سے بڑی خوبی یہ ہے کہ اس کا تعقل میں الاقوامی سلامتی سے ہے۔ اس نظام کی کامیابی کی سب سے بڑی دلیل یہ ہے کہ دنیا میں پانچ کی بجائے آٹھ یا نو نیوکلیئر طاقتیں ہیں اور یہ امر مکی سلامتی کے حوالے سے بہت بڑی اہمیت کا حال رہا ہے اور اب انتظامیاً یہ نظام کو ختم کرنے کے درپر ہے۔“

رابرٹ گالوچی نے امریکا بھارت نیوکلیئر سمجھوتے پر ان الفاظ میں تقدیکی:

”اس سے عدم پچھلاؤ نظام کو تھوان ہو گا۔ اگر اس پر سال ہا سال سے لگی پابندیاں اٹھا دی گئیں اور ہم یہ بتاتے ہیں کہ ایسا اس کے اچھے رو یہی کی بناء پر کیا گیا ہے تو ہمارا دیہ برازیل اور ارجنٹائن کی جانب کیسا ہو گا اگر وہ نیوکلیئر اسلحہ بنانے کا فیصلہ کر لیتے ہیں یا ہمارا اتحادی جنوبی کوریا ایسا کرنا چاہے تو ہم کیا کریں گے۔ دنیا کے درجنوں ممالک ایسے ہیں جو صلاحیت رکھتے کہ باوجود میں الاقوامی قوانین کی پاسداری کرتے ہوئے رکے ہوئے ہیں۔ ان قوانین کو اب ہم ختم کرنے جاری ہیں۔ ایسا کر کے یقیناً ہم دنیا میں غیر نیوکلیئر ممالک کے لیے گویا اس سمت جانے کا راستہ کھول دیں گے۔“

بُش انتظامیہ کی یہ پالیسی کہ اگر کسی غیر دوست یا خلاف ملک میں نیوکلیئر تھیاروں پر کام ہو رہا ہے تو اس ملک کی حکومت کو بدلت دیا جائے کوئی غیر مصروفین نے تقدیک کا شانہ بنایا ہے۔ ان کے مطابق ایسا اتنی جلدی ممکن نہیں کہ وہاں سے ایسا خطہ ختم ہو جائے (مثلاً شمالی کوریا اور ایران) کئی ماہرین و مصروفین کے مطابق یعنی بُش پالیسی اس بات کی آئینہ دار ہے کہ امریکا نے دو ہر امعیار اپنا

رکھا ہے۔ ڈیموکریٹک سینٹر جان پرو اس کے مطابق ”میرے لیے سب سے زیادہ پریشانی کی یہ بات ہے کہ کاغذ اور انتظامیہ میں کچھ لوگ ایسی سوچ رکھتے ہیں کہ امریکا کو چاہیے کہ باقی ملکوں کو نیوکلیئر ہتھیار بنانے سے روکے رکھے اور خود نست میں ہتھیار تیار کرے اور اگر ضرورت پڑے تو ایسے تجویزات بھی جاری رکھے۔“

ای طرح سے ایک سابق اسنٹسٹیوٹ کیڑی جان دو لف نے میٹسٹ ڈپارٹمنٹ چھوڑنے کے بعد کہا تھا کہ اگرچہ موجودہ انتظامیہ کی پالیسیوں کے حق میں ہیں لیکن اس موجودہ اپروج جو کہ انہوں نے عدم پچیلاو کے لیے اپنائی ہے کے بارے میں بہت فکر مند ہیں۔ عدم پچیلاو معاهدہ ناکام ہو جائے گا اگر امریکا اور اس کے دوسرا ممبران نے کچھ ریاستوں کے بارے میں بات کی کہ ان پر نیوکلیئر ہتھیار نہیں ہونے چاہئیں۔ ہم کبھی بھی اس معاهدے کے اصل مقاصد سے اتنا پچھے نہیں ہٹے جتنا کہ آج میں اور ہم مزید غلط سمت میں جا رہے ہیں۔

دو لف اس بارے میں بھی فکر مند ہیں کہ امریکا نے نیوکلیئر ہتھیار کرنے کی پالیسی پر گام زن ہے۔ ”سب سے زیادہ فکر کی تو یہ بات ہے کہ اب یہ کہا جا رہا ہے کہ ہم ڈبلیو ایم ڈی یعنی بڑے پیمانے پر جنگی پچیلانے والے ہتھیاروں کے خلاف نیوکلیئر اسلحہ استعمال کرنے کا حق رکھتے ہیں۔“ انہوں نے عراق کی جنگ کا حوالہ دیتے ہوئے کہا ”فرض کریں کہ اگر کچھ کی بات مان کر عراق پر نیوکلیئر حملہ کر دیا جاتا تو کیا نتیجہ نکلتا؟“

IAEA کے ڈائریکٹر جنرل محمد البرادی کے مطابق امریکا کی اس سوچ سے دنیا کے لیے خطرات بڑھ جائیں گے۔ ”سرد جنگ کے نتیجے میں ہمیں امید تھی کہ عالمی سلامتی کے سلسلے میں ایک نیا نظام سامنے آئے گا جو کہ بڑا موثر اور پائیدار ثابت ہوگا اور اس کا نیوکلیئر اسلحہ پر انحصار نہیں ہو گا مگر افسوس کہ ایسا نہیں ہوا ہے۔“ البرادی مزید کہتے ہیں کہ ”ایکسویں صدی کا تقاضا ہے کہ ایسا نظام سامنے آئے جس میں مسائل کے حل کے لیے کسی بھی قوم کی طاقت بیشول نیوکلیئر طاقت کے کم سے کم گنجائش ہو۔“

نتیجہ

کچھ کا خیال ہے کہ موجودہ حکمت عملی یا اس کی تبدیل شدہ شکل فائدہ مند ثابت ہو سکتی ہے تاہم کچھ دوسری باتوں کا بھی خیال رکھنا ہوگا تاکہ ایک جام پالیسی سامنے آئے جس میں امریکا اور دوسرے ممالک کے مفادات کا تحفظ ہو سکے۔

یورپیں پہنچنے کے ممالک اس سمت پر ہر ہے ہیں اور انہوں نے ایک مشترکہ عدم پھیلاؤ کے بارے میں حکمت عملی تیار کی ہے۔ اس میں تجارتی، معاشی مفادات اور معابدوں کا خیال رکھا گیا ہے لیکن یہ سب باقی نامکمل ہوں گی اگر امریکا ہم کروادائیں کرتا اور ہو سکتا ہے کہ ایسے حالات پیدا ہو جائیں کہ اقوام متحده کی مرضی کے بغیر طاقت استعمال کرنا پڑے لیکن ایسا عدم پھیلاؤ نظام کے تحت ہو اس سے الگ ہٹ کر نہیں۔ کتاب کے آخری باب میں اس پہلو پر بات کی جائے گی مگر پہلے ہمیں دیکھنا ہوگا کہ پچھلی چند دہائیوں میں کیا کچھ حاصل ہوا ہے یہ باقی یا پہلو لوگوں میں عدم پھیلاؤ کے بارے میں اعتقاد پیدا کرنے کا موجب ہوں گی۔ اس باب میں ان اقدامات کا بھی ذکر ہو گا جن سے یہ نظام مضبوط بنایا جاسکتا ہے اور موجودہ نیکیتہ طاقتیں جن پر عمل کر کے اپنے اسلحہ ذخیرہ کم اور محفوظ بنائیں۔

MashaiBooks.com

باب ہفتہ

عدم پھیلاؤ کے بارے میں اچھی خبریں

قارئین اب تک عدم پھیلاؤ کے بارے میں کافی جان پچے ہیں اور شاید ماپوس بھی ہوں گے کیونکہ ماضی میں کی گئی غلطیاں اور کمزوریاں وہ پڑھ پچکے ہیں تاہم امید ہے کہ بہتری کی جانب دنیا قدم بڑھائے گی۔ اب بھی بہت سے سیاست دان و انسور اور قومی رہنمائیکلر عدم پھیلاؤ کے بارے میں سخیہ ہیں اور وہ چاہتے ہیں کہ اس خطرے کو مکم کیا جائے۔ آج ہمیں نئی صورتحال کا سامنا ہے، چیزیں مختلف اور نئے ہیں۔ ماضی میں ہماری کمی پالیسیوں نے اچھتائی پیدا کیے تھے، ہم امید کر سکتے ہیں کہ مستقبل میں بھی ایسا ہی ہو گا۔ اب یہ پالیسیاں دو اصولوں کے تحت ہوئی چاہئیں۔ سب سے پہلے امریکی حکومت اپنے تمام وسائل برورے کار لارک نیوکلئر دہشت گردی کے ساتھ ساتھ نئے ممالک کو نیوکلئر طاقت بننے سے روکے اور عدم پھیلاؤ کے نظام کو مضبوط بنائے۔ دوسرا یہ کہ ہمارے پالیسیاں ایسی ہوں کہ نیوکلئر اسلحہ کی روک تھام کے لیے روکاؤں کو مضبوط بنایا جائے اور ان عوامل کو کمزور کیا جائے جن کے تحت یہ حاصل کیا جاسکتا ہے۔

اس کے لیے ہمیں ایسا نظام بنانا ہو گا کہ باقی ملک اس جانب جانے سے پہلے بہت سوچیں، انہیں اپنا وقار گھٹانا نظر آئے، انہیں معاشی نقصانات کا سامنا کرنا پڑے اور ایسا ماحول پیدا ہو کر اندر ورن ملک اس کے خلاف آوازیں اٹھیں۔ ایسا اگر ہو جائے تو یقیناً کوئی بھی ملک نیوکلئر طاقت بننے سے گریز کرے گا۔ ایسی پالیسیاں مرتب کرنے کی ضرورت ہے کہ اس اسلحہ سازی کے لیے ضروری اجزاء ایک جگہ سے دوسری جگہ نہ جائیں، ان کی غیر قانونی تجارت میں ملوث افراد یا

گروپوں کے خلاف سخت کارروائی کی جائے۔ وہ مالک جو عدم پچیلوں کے نظریے پر قائم ہیں ان کو سہولیات دی جائیں ان کے علاقائی مسائل حل کرنے میں مدد کی جائے۔ ان کو معاشر ترقی کے لیے بھرپور امدادی جائے۔

اس عدم پچیلوں نظام کے بارے میں یہ رائے کہ یہ باب پرانا ہے اور متروک ہو چکا ہے اور اب اس کی ضرورت نہیں..... ایسی باتوں کو ختم کیا جانا بہت ضروری ہے۔ ہر ملک اس حق میں ہو کر نیکیسر اسلحہ امن و سلامتی کے لیے منید نہیں ہو سکتا تو بہتری کی امید ہے۔ اس باب میں ثابت رجحانات کا ذکر منحصر ادیا جا رہا ہے۔

تھوڑے نیکلیسر ہتھیار اور پروگرام

پچھلے 15 سال میں دنیا سے ان نیکلیسر ہتھیاروں کا خاطر خواہ حد تک خاتمه ہوا ہے۔ 1986ء میں جب سرد جنگ اپنے عروج پر تھی دنیا میں ان کی کل تعداد 65000 تھی آج یہ 27000 ہے۔ یہ خاڑ اس دہائی کے اختتام تک کم ہوتے رہیں گی۔ 1960، 1970 اور 1980ء کی دہائیوں کے مقابلے میں آج دنیا کے بہت کم ممالک ایسے ہیں جو ان ہتھیاروں کے حصول کے پیچھے ہیں یا انہیں بنا رہے ہیں۔ ساٹھ کی دہائی میں 23 ممالک کے پاس نیکلیسر اسلحہ تھا، وہ ان کے لیے تھیں میں مصروف تھے یا ان کے بارے میں وہاں بحث چل رہی تھی۔ ان ممالک میں آشریلیا، نیپل، چین، مصر، بھارت، چاپان، ناروے، سویڈن، سوئزیرلینڈ اور مغربی جرمی شاہل تھے۔ آج صرف 8 ممالک کے پاس ایسی ہتھیار ہیں (چین، فرانس، بھارت، اسرائیل، پاکستان، روی، برطانیہ اور امریکا) شاید شاملی کریا بھی (نومک)۔ ایران کے بارے میں بھی شبہ ہے کہ اس کا پروگرام پر امن ہے یا فوجی مقاصد کے لیے جاری ہے۔

بہت سے ملک ایسے ہیں جو اپنا ایسی پروگرام تھوڑے پہلے ہیں ان پچھلے 15 سال میں۔ بلاشبہ یہ آسان کام نہیں تھا۔

(ممالک کی تعداد جن کے پاس نیوکلیئر تھماریا پروگرام 1960ء سے اب تک) بیلا روں یوکرائن کے پاس ہزاروں کی تعداد میں نیوکلیئر اسلحہ رہ گیا تھا جب سودیت یونین ٹونا مگر چند ہی سالوں میں ان ملکوں کو قائل کر لیا گیا اور وہ اس اسلئے کو ہٹانے پر رضامند ہو گئے اور انہوں نے این پٹی معاہدے پر مستخط کر دیئے بطور غیر نیوکلیئر یاستوں کے۔ جنوبی افریقہ کی نسل پرست حکومت کے شروع کیے گئے ایشی پروگرام کو نیشن منڈیا نے صدر بنیت ہی کمل طور پر ختم کر دیا۔ اگر وہ چاہئے تو اس پروگرام کو جاری رکھ سکتے تھے مگر انہوں نے اعلان کیا کہ جنوبی افریقہ ان کے بغیر ہی محفوظ ہے۔ اسی طرح سے برازیل اور جنوبی آمریکا کی جمہوری حکومتوں نے بھی اپنے اپنے نیوکلیئر پروگرام ختم کر دیئے ہیں اور این پٹی میں شمولیت اختیار کر کے ہیں۔ اب ہم دو ثقہ کے ساتھ کہہ سکتے ہیں کہ عراق بھی اپنا ایسا پروگرام 1991ء میں ختم کر چکا تھا۔ دسمبر 2003ء میں لیبیا نیوکلیئر پروگرام ترک کر کے ان ملکوں کی صفت میں شامل ہو گیا ہے جو پنا خفیہ نیوکلیئر پروگرام چھوڑ کر چکے ہیں۔

این پٹی کو خدا ایک تاریخی اہمیت حاصل ہے۔ اس میں اب صرف چار ملک اسرائیل، بھارت، پاکستان اور شامی کوریا شامل نہیں۔ این پٹی معاہدے میں شامل 183 ممالک کی اکثریت ایسی ہے جو نیوکلیئر اسلحہ نہیں رکھتی اور انہیں معاہدے سے بھر پر اتفاق ہے جس کے تحت انہیں یہ یقین ہے کہ یہ اسلحہ ختم ہونا چاہیے۔ مارچ 2005ء میں ایسوی ائیڈ پریس نے ایک پول کا

اہتمام کیا جس کے مطابق 66 فیصد امریکی یہ کہتے ہیں کہ کسی بھی ملک کے پاس یہ اسلحہ نہیں ہونا چاہیے اور امریکہ کو بھی اپنا یہ اسلحہ ختم کر دینا چاہیے۔ صرف 13 فیصد کی رائے میں یہ اسلحہ صرف امریکا اور اس کے اتحادیوں کے پاس ہونا چاہیے۔

ستمبر 1996ء میں صدر بلکنٹن نے مکمل نیوکلیئرٹیٹ میں معاهدے پر دستخط کر دیے۔ باوجود اس کے کوئی بھی تکمیل نہیں کی تو ٹینٹنیں کی امریکا اور اس کے اتحادیوں نے اور نہیں روں نے ابھی تک کوئی نیوکلیئرٹیٹ کیا ہے۔ صدر کنٹن نے اس کے بارے میں کہا تھا کہ امریکا کا یہ اعلان کہ دوبارہ سے وہ کسی بھی قسم کا نیوکلیئر تجربہ نہیں کرے گا ہے، امید ہے کہ باقی طاقتیں بھی اسی طرح کا فیصلہ کریں گی اور اس سے نیوکلیئر عدم پھیلاو کی کوششوں کو بہت تقویت ملے گی۔ اس کے بعد سے اب تک صرف بھارت اور پاکستان ہی نیوکلیئر تجربات کیے ہیں۔ اس کے بعد انہوں نے بھی اعلان کر دیا تھا کہ وہ ایسے تجربات نہیں کریں گے۔ 176 سے زیادہ ہماک این پیٹی پر دستخط کر چکے ہیں اور 132 نے اس کی تو ٹینٹنی کر دی ہے۔ یہ پہلی مرتبہ ہوا تھا کہ تجربہ ہوئے کسی جانب سے دس سال گزر چکے تھے یہاں تک کہ اکتوبر 2006ء میں شانی کو یا نے ایئری تجربہ کر لیا۔ اس سلسلے کو دوبارہ سے جاری رکھنے کے لیے اب مزید مشکلات سے گزرنا ہو گا۔

چند ہیلٹک میزائل

ایک اچھی خبر یہ بھی ہے کہ اس بات کو امریکا میں بہت کم سنا جاتا ہے اور اس پر لعین کیا جاتا ہے کہ کوئی ملک امریکا کو اپنے میزائلوں سے نشانہ بنائے سکتا ہے۔ اب معلوم ہوا ہے کہ 1990ء کی دہائی تک ایسی باتوں کو جان بوجہ کر پھیلایا جاتا تھا کہ امریکا اپنا میزائل پر ڈرام بخیر کسی عوامی دباؤ کے جاری رکھ سکے۔

اب اس وقت دنیا میں ایسے دور مار میزائل بہت کم رہ گئے ہیں جو امریکا کے شہروں تک آ سکتے ہیں۔ یہ تعداد آج سے 15، 20 سال پہلے تک بہت زیادہ تھی۔ 2006 کے آغاز تک ان کی تعداد میں 67 فیصد تک کی آچکی تھی۔ (اس کی کا آغاز 1987ء میں ہوا تھا) دنیا میں اب درمیانے درجے تک مار کرنے والے میزائل بھی بہت کم رہ گئے ہیں۔ ریگن دور

میں روں اور امریکا نے یورپ سے ایسے تقریباً تمام میراکل ہنا لیے تھے لہذا اب امریکا کے اتحادیوں کے لیے بھی کم سے کم خطرات ہیں۔ صرف 13 چینی میراکل اس قسم کے دنیا میں موجود ہیں یہ میراکل سر د جنگ کے خاتمے سے اب تک 97 فیصد تک کم کیے گئے ہیں۔

اگرچہ اس میراکل پروگرام شروع ہونے کے خطرات مشرق و سلطی، مشرق بجید اور کوریا میں موجود ہیں مگر یہاں پاچھی خبر ہے کہ ہیلک میراکل ان خطلوں کے کئی مالک ترک کر چکے ہیں (سر د جنگ کے خاتمے کے بعد سے)۔ 2005ء تک ارجمندان، برازیل، مصر، جنوبی افریقا اور اب حال ہی میں لیمیا یہ سب ایسے پروگرام ترک کر چکے ہیں۔

دنیا میں آج کل جو تو میں ان میراکل پروگراموں میں وچکی رکھتی ہیں وہ زیادہ تر پسمندہ اور کم ترقی یافتہ ہیں، ان کی نسبت جو آج سے 15 سال پہلے ان کے لیے کوشش تھیں۔

پاکستان، بھارت، اسرائیل، ایران، شامی کوریا اور شام کی جانب سے خطہ موجود ہے کہ وہ ایسے میراکل پروگرام جاری رکھے ہوئے ہیں مگر اس سے امریکا کے لیے بہت کم خطرات ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ آنے والے حالات میں یہ پروگرام بھی بند ہو جائیں۔

کم سے کم باسیوں جیکل اور کیمیکل ہتھیار

اگرچہ دنیا میں ان ہتھیاروں کی تعداد میں خاطر خواہ حد تک کمی لائی جا چکی ہے مگر اب یہ اتنی تعداد میں ہیں کہ ان کی فکر کی جائے۔

1969ء میں امریکی صدر لنسن نے یک طرفہ طور پر اعلان کیا تھا کہ وہ امریکا کے کیمیکل ہتھیاروں کے خاتمہ کر رہے ہیں۔ اس وقت امریکا کے پاس بے شمار ایسے ہتھیار تھے جن سے وائرس، بیکٹیریا اور کئی دیگر خطرناک جا شیم و زہر کی علاقوں میں پھیلائے جاسکتے تھے۔ لنسن نے کوشش کر کے باسیوں جیکل و بیز کنوشن پاس کروایا جس کے تحت ایسے ہتھیار منوع ہیں اور اس پر 171 مالک و مختکر ہوئے ہیں۔ اس وقت بھی کچھ ملک ایسے ہیں جو اس معاہدے میں شامل نہیں اور ہو سکتا ہے کہ ان کے پاس ایسے ہتھیار ہوں تاہم ان کی تعداد اتنی نہیں کہ عالمی برادری کو پریشانی لاحق ہو سکے۔

1980ء کی دہائی کے آخر میں امریکی فوج کا پروگرام تھا کہ ایسا کیمیکل تیار کیا جائے جس کے ذریعے سے دو کیمیکل اینٹناؤں کو ملا کر ایک خطرناک ترین اعصاب مٹکن گیس تیار ہو جو تم کو مفلوج کر دے۔ اس نام نہاد یا مستقبل کے برم کو Bigeye برم کہا گیا۔ فوج کا کہنا تھا کہ یہ برم ملکی سلامتی کے لیے ضروری ہے کیونکہ سودیت یونیٹ اور وارسا پیکٹ کے ممالک امریکا پر اس قسم کے ہتھیاروں سے جملہ کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ اب برم تیار کیا جائے یا نہیں اس بات نے کا گھر کو وضhos میں تقسیم کر دیا۔ آخ کار 1991ء میں صدر بیش نے اعلان کیا کہ ایسا تھیار کسی کے پاس نہیں ہوتا چاہیے۔ دوبارہ سے کیمیکل و پیز کوشن پر بات چیت کا آغاز کیا گیا۔ اب اس وقت اس کے محبراں کی تعداد 180 ہے اور زیادہ تر اس کے اصولوں پر قائم ہیں۔ امریکا نے اعلان کیا ہے کہ وہ 30000 ٹن اپنا ایسا اسلحہ ختم کر رہا ہے جبکہ روں نے اپنے 40000 ٹن اسلحہ کو ضائع کرنے کا اعلان کیا ہے۔ کچھ ممالک مصر اسرائیل اور شام کنوش سے باہر ہیں اور ان کے پاس ایسا اسلحہ بھی ہے۔ سب سے اہم بات یہ ہے کہ کوئی ملک بھی ایسے ہتھیار رکھنے کا دعوی نہیں کرتا کیونکہ ان ہتھیاروں کے ساتھ کسی بھی قوم یا ملک کو کوئی عزت یا مقام نہیں مل سکتا۔

ایک نیارویہ

کیا یہی بات نیوکلیر ہتھیاروں کے بارے میں کہی جاسکتی ہے؟ یہ ہتھیار پچھلے ساٹھ برسوں سے انسانی نفیات کا حصہ ہیں جبکہ کیمیکل ہتھیار اس درجے تک نہیں جاسکے۔ بہت سے مصرین اور دانشوروں کا کہنا ہے کہ بعض یہ کہنے سے کہیں کلیر ہتھیار غیر قانونی اور غیر اخلاقی ہیں کسی بھی قوم کو ان کے حصول سے بازخیز رکھا جاسکتا۔ اس کے لیے ملک میں ایک ایسا محل پیدا کرنا ہو گا کہ سبھا جائے کہ یہ ہتھیار کس حد تک انسانیت کے دشنا ہیں۔

اب کئی کا گھر کے ارکان اور دیگر سیاستدان یہ کہہ رہے ہیں کہ امریکا کو اب نئے نیوکلیر ہتھیاروں کی ضرورت نہیں۔ کا گھر کے ایک رکن ڈیوڈ ہالس کا کہنا ہے ”15 سال ہو چکے ہیں سرد جنگ کو ختم ہوئے“ میری رائے میں امریکا کا ہتھیار ڈیزائن کرنے والا اوارہ نیوکلیر ہتھیاروں کے بارے میں ہی سوچ رہا ہے میں وہ آج سے پچاس سال پہلے بھی کہ رہا تھا۔“ اسی طرح ایک

السلح ماہر ایوان اور لجج کا خیال ہے کہ اگر ہم نیوکلیئر ہتھیاروں کے لیے مشن ڈھونڈیں گے تو ہمیں یہی نظر آئیں گے اگر ہم صرف ہتھیاروں کی بات کریں گے تو شاید ہمیں نیوکلیئر ہتھیاروں کی ضرورت کم سے کم محسوس ہوگی۔ ”حال ہی میں امریکا کے نیوکلیئر ہتھیاروں کے لیے پذرہ مشن تجویز کیے گئے ہیں۔ ان کو 2002ء کے نیوکلیئر پسچر پریوڈ میں تفصیل سے بیان کیا گیا ہے۔ اور لجج نتیجہ اخذ کرتے ہوئے کہ صرف ایک مشن کی ضروریات یہ تباہی ہیں کہ امریکا کو اپنی نیوکلیئر افواج موجودہ سطح تک رکھنی چاہئیں۔ آج بھی امریکا کی نیوکلیئر حکمت عملی یہی ہے کہ جملے سے پہلے ہی (اگر ایسا ہونے کے امکانات سو فیصد تک ہو جائیں) روس کو مغلون کر دیا جائے۔

ہائسن نے کوشش کر کے ایسے نیوکلیئر بم کی تیاری رکوادی ہے جو ان زیریز میں بنکروں کو بتاہ کر سکتا ہے جن میں روایتی ہتھیار رکھے ہوں۔ ہائسن سینٹ اور کانگرس کو قائل کرنے میں کامیاب رہا تھا کہ ایسے ہتھیاروں کی اب ضرورت نہیں۔

کئی سابق اور موجودہ اعلیٰ حکام کا خیال ہے کہ نیوکلیئر ہتھیار نہ تو ماضی میں استعمال ہوئے تھے اور نہ ہی مستقبل میں ہوں گے لہذا انہیں ختم کر دینا چاہیے۔

بہت سوں نے یہ رائے بھی دی ہے کہ امریکا اپنے وارہیہ 1000 تک لے آئے اور صرف 500 یا 600 تک کو محفوظ رکھا جائے۔

محضراہم کہہ سکتے ہیں کہ موجودہ سوچ جمیع طور پر یہ ہے کہ ان ہتھیاروں کو بذریعہ ختم کر دیا جائے۔

عدم پھیلاو پالیسی کا مستقبل

یہ بات تو طے شدہ ہے کہ نیوکلیئر عدم پھیلاو پالیسی کا تقریبًا سارے کاسارا دار اور مداریکا پر ہے۔ امریکا اگر اپنی پالیسی تبدیل کرتا ہے تو اس کا برادہ راست اثر عدم پھیلاو نظام پر پڑے گا اور ایسا ہو گھی رہا ہے۔

غالباً امریکا و دنیا کا واحد ملک ہے جو نیوکلیئر ہتھیاروں کو اپنی اتنا کام سلسلہ سمجھتا ہے وہاں یہ سوچ یا عقیدہ بہت گہرا ہے کہ یہ چیز ہماری ایجاد ہے اور ہمیں حق ہے اسے رکھنے اور استعمال کرنے کا۔

صرف امریکا کے فیصلہ کن اقدامات ہی اس نظام کو آگے بڑھا سکتے ہیں۔ اب امریکا کی قوی ایمنی جن میں تحریک لٹانے والے حکام صرف اپنی پالیسی پر نگاہ رکھتے ہوئے ہیں اور اب وہ دوسروں کے اقدامات کا پتی پالیسی سے تعقیل کو زیادہ اہمیت نہیں دے رہے۔ اب وہی روایہ کم و بیش نظر آ رہا ہے جو 60ء اور 70ء دہائی میں تھا جب یہ دیکھا جا رہا تھا کہ کونسے ملک اسلحہ تیار کر رہے ہیں اور انہیں کیسے جواب دینا ہے۔

امید تو یہ کی جا رہی تھی سرد جنگ کے خاتمے کے بعد وہ پسر پا در تیری سے تخفیف اسلحہ کے عمل کو آگے بڑھا سکیں گی۔ کلمشن انتظامیہ کے کئی افسران بھی نیوکلیئر اسلحہ کو کرنے کے حق میں تھے لیکن ان ساری باقوں کے باوجود امریکا نے اپنی نیوکلیئر پالیسی میں زیادہ تبدیلی نہیں کی ہے۔ اس صدی میں یہ مسئلہ ایک فٹ بال کی حیثیت اختیار کر گیا ہے اور کئی ملک یہ کہ کرنے کیلئے بارے میں بات کر رہے ہیں کہ یہ ان کی سلامتی کے لیے ضروری ہے یا اسے وہ دوسروں پر حملہ کرنے کے لیے بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ امریکا کی ڈیموکریک پارٹی کو کثر اس وجہ سے نشانہ تقدیم بنا یا گیا ہے کہ اس کے ارکان جیسا کہ کلمشن دور میں ہوا تھا اپنی پالیسی اپناتے ہیں کہ وہ یاسکی نقصان سے فیکسیں لہذا ہم کہہ سکتے ہیں کہ کلمشن انتظامیہ نے اپنی پالیسی اپنائی تھی جس کے تحت نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کی حمایت ضروری گئی تھی مگر ساتھ ہی امریکا نے اپنے نیوکلیئر پروگرام جاری رکھتے تھے۔ بش دور میں ایک دم قوی سلامتی کی ایشور کو بڑھا پڑھا کر بیان کیا گیا لہذا اپنی پالیسی سامنے آنے لگی جس کے تحت امریکا کو آزادی حاصل ہے کہ وہ جو چاہے کرے۔ اس پالیسی کو ہم آج بھی جاری دیکھ رہے ہیں۔ اس کے تحت:

☆ اس کی کی توثیق کی گئی ہے جس کا فیصلہ روس اور امریکا نے 1997ء میں کیا تھا۔

☆ اگلے پچاس سالوں کے لیے نیوکلیئر تھیاروں کی تیاری کے لیے کام جارہا ہے بلکہ زور دیا جا رہا ہے۔

☆ نئی اقسام اور نئے ڈائریکٹوں کے بارے میں کام جارہا ہے۔

☆ یہ کام جارہا ہے کہ نئے نیوکلیئر ہتھیار غیر نیوکلیئر خطرات کے خلاف استعمال کیے جائیں۔

☆ ایسے پروگرام کو فنڈ زدیئے جا رہے ہیں کہ نیکلیئر دھماکے ثیسٹ وغیرہ کم سے کم وقت میں کیے جاسکیں۔

☆ تیاری کے مرکز کو فنڈ زدیئے جا رہے ہیں تاکہ تھیاروں کی صلاحیت اور طاقت بڑھ سکے۔ اس پالیسی کے تحت امریکا جیتن، ایران، شام اور شامی کوریا پر نیکلیئر حملہ کر سکتا ہے۔ اس نقطہ نظر پر اسے دوسرے کئی ملکوں نے بھی ایسی تائیں شروع کر دی ہیں مثلاً رومن اور فرانس نے اعلان کیا ہے کہ وہ اپنے خلاف کسی بھی ملک یا گروپ کے خلاف نیکلیئر اسلحہ استعمال کریں گے۔ برطانیہ بھی اب یہ سوچ رہا کہ اپنے نیکلیئر آبادو زفلیٹ کو بدل دے جو اب پرانا ہو چکا ہے۔ اس پر ایک سو ملین ڈالر لگات کا تجھیہ لگایا گیا ہے۔ تاہم ممکن ہے کہ برطانیہ ایسا نہ کرے اور تنخیف اسلحہ اور ان پی اُن پروگرام کا حامی رہے۔ ایسا کر کے وہ دنیا کے لیے ایک ماذل قائم کر سکتا ہے۔

ایک اتحادیاً سمجھوتے کا قیام

اس وقت صورتحال کچھ ایسی ہے کہ امریکا خود سیاسی طور پر تیسیم ہے۔ اسی طرح مغربی اتحاد بھی دو گزروں میں بنا ہوا دھماکی دے رہا ہے۔ ایک حصہ امریکن نیو کنٹرول یونیورسٹریز کے ساتھ ہے تو دوسرا یورپین لبرل ازم اور ان میں الاقوی اداروں کا ساتھ دیتا دھماکی دے رہا ہے جو اس تیسیم سے کمزور پڑ رہے ہیں۔ بھی حال یورپین یونین کا بھی ہے جو اتنی پختہ نہیں کہ اس سلسلے میں فیصلہ کر سکے۔ لہذا یہ ممکن نہیں کہ کوئی ایک کوشش یا اپروج اس مسئلے کو اس دہائی میں حل کر سکے۔ حقیقت پسندی سے اگر دیکھا جائے تو اعلیٰ حکام اگر چاہیں تو مہت پکھ کر سکتے ہیں۔

2005ء میں ”کاربیک ائٹاؤ منٹ“ نے ایک رپورٹ اسی بارے میں شائع کی تھی۔

اس "Universal Compliance: A Strategy of Nuclear Security" میں تجزیہ کرتے ہوئے بتایا گیا ہے کہ نیکلیئر خطرے کو کیسے کم کیا جاسکتا ہے اور کیسے متعلقہ مواد کو محفوظ بنانا کر ہم اس اسلحے کو بننے سے روک سکتے ہیں وہ ملک جو این پی اُن چھوڑ پکھے ہیں کوئی طرح سے دوبارہ اس میں لا جائے سکتا ہے اور کیسے وہ ملک جو اپنا پروگرام چھوڑنے پر تیار نہیں اس

کے لیے مجبور کیے جاسکتے ہیں۔ آخر میں لکھا گیا ہے کہ کیسے علاقائی جگہ نہ بنا کر نیوکلیئر پھیلاؤ کو ختم کیا جاسکتا ہے اور تین نیوکلیئر ریاستوں بھارت، اسرائیل اور پاکستان کو اعتماد میں لے کر این پی نی میں آنے سے آمادہ کیا جاسکتا ہے۔

یہاں پر امریکا کے لیے ضروری ہے کہ وہ ان اداروں کو مضبوط کرے اور میں الاقوامی کوششوں کا ساتھ دے کئی مبصرین جیسا کہ رابرٹ کیگان جو ”نیکی شینڈرڈ“ کا ایڈیٹر ہے نے لکھا ہے کہ امریکا کے لیے ممکن نہیں کہ وہ اب صرف اپنے مفادات کے لیے کام کرے۔ سابق برطانوی وزیر اعظم ٹونی بلیز کا بھی کہنا ہے کہ ”اگر امریکا یہ چاہتا ہے کہ اس اجنبی کے سارے ملک تسلیم کریں تو اسے خوبی کا حصہ بننا ہوگا۔“

اس قسم کی پالیسی کے کچھ عناصر آہستہ آہستہ امریکی پالیسی میں داخل ہو رہے ہیں۔ یہی وجہ تھی کہ 2008ء میں امریکا نے شمالی کوریا سے پہلی مرتبہ دروس اور جیمن کے ذریعے سے بات کی اور اسے اس 6 رکنی پارٹی میں شامل کر لیا گیا جس کا مقصد شمالی کوریا کو نیوکلیئر سلحہ کی تیاری سے باز رکھنا تھا۔ امریکا کا روایہ اب کسی حد تک شمالی کوریا کی جانب نہ ہو چکا تھا۔ یہاں پر شرائط اور پھر اور شرائط کی بات سے معاملہ بکر گیا اس کے علاوہ امریکا نے پاندیاں اٹھانے سے زیادہ یہ بات کی تھی کہ شمالی کوریا پہلے ہر قسم کا تعاون کرے۔ ابھی بات چیت جاری تھی کہ شمالی کوریا کے ہارڈ لائن عناصر نے مداخلت کر کے نیوکلیئر شہنشہ کر لیا۔

شمالی کوریا اور ایران کے بارے میں امریکی پالیسی کی ناکامی سے یہ ضروری ہو گیا ہے کہ یہ ایک نئی اور مثبت سوچ اور روایہ اپنایا جائے۔ اس وقت تین قسم کے نیوکلیئر خطرات پوری دنیا کو درجیش ہیں (i) نیوکلیئر رہشت گردی (ii) شہری مقاصد کے لیے استعمال ہونے والی افزودہ یونیٹیم کو کنٹرول کرنا (iii) نئی نیوکلیئر ریاستوں کا سامنے آ جانا۔

آخری باب میں ان کے بارے میں حکمت عملی پر بات کی جائے گی۔

باب آٹھواں

نیوکلیسٹر حل

اوپر بیان کردہ مسائل یا جملج کوئی آسان نہیں۔ ان کو حل کرنے کے لیے ماہرین کو اٹھا ہونا ہوگا، حکومتوں کو خاص کر بڑی طاقتیوں کی قیادت کو مشترکہ حکمت عملی وضع کرنی ہوگی۔ اگر امریکا اور باقی اہم ممالک کے سربراہ اس سلسلے میں پھر پورا ڈپچی لیں اور پچھلے تجربات و سابق کو سامنے رکھیں تو یہ تینوں مسائل حل ہو سکتے ہیں۔

مسئلہ نمبر ایک: نیوکلیسٹر دہشت گردی کو روکنا

یہ بات بڑی دیر سے امریکی اور دیگر مغربی ممالک کے پیش نظر ہے کہ دہشت گروں کے ہاتھ نیوکلیسٹر الٹھاگ سکتا ہے اور یہی سب سے بڑا خطرہ ہے۔ یہ بات تو طے ہے کہ نیوکلیسٹر ریاست مشلاً ایران یا شامی کو ریا امریکا پر نیوکلیسٹر ہتھیاروں سے جملہ نہیں کر سکتی اس میں اس کی اپنی تباہی ہے۔ دہشت گروں کے ہاتھ یہ الٹھاگ لٹکنے کے امکانات بہت کم ہیں مگر یہ ختم نہیں ہوئے۔ اکثر امریکا کے اعلیٰ طبقوں میں یہ بحث ہوتی ہے کہ اگر دہشت گروں نے کسی شہر کو نیوکلیسٹر بم سے بجاہ کر دیا تو کیا ہوگا؟ کیا امریکا اس صورت حال کے لیے تیار ہے؟ وغیرہ..... 2005ء میں کتنی طوفان نے جب ایک امریکی شہر کو باقی ملک سے کاٹ دیا تو اس کا مقابلہ ہیر و شیما سے کیا جانے لگا تھا لیکن ہیر و شیما کا معاملہ بہت سخت تھا۔ یہ نے دہاں 140000 لوگ بلاک کر دیئے تھے اور 76000 میں سے 70000 ہزار عمارتیں ملیا میٹ ہو گئی تھیں۔

اب اس وقت یہ ممکن ہے کہ اس آفت کو دور کر دیا جائے۔ اس کے لیے ایسے منصوبے کی

ضرورت ہے کہ یہ اسلحہ خائزیاہ سے زیادہ محفوظ ہوں، متعلقہ موادرست طریقے سے ٹھکانے لگے یا اسے ضائع کر دیا جائے۔

روس اور سابقہ سوویت ریاستوں میں موجود اسلحہ خائز اور تابکاری مواد، جس سے کم تیار کرنا ممکن ہے کے بارے میں ہم کہہ سکتے ہیں کہ وہ کم محفوظ ہیں۔ ایک روپورٹ کے مطابق روس کا نیوکیسٹر مواد تو اسلئے میں موجود نہیں ہے صرف 26 فیصد ہی درست طریقے سے محفوظ رکھا گیا ہے۔ وہاں بہت سے ایسے پروگرام ابھی تک ابتدائی مرحل میں ہیں۔ بہت سی ملٹریز سے یہ ثابت ہے کہ ایسا اس وقت ممکن ہو گا جب امریکی صدر خود اس میں ذاتی وچپی لے۔ مثال کے طور پر 1991ء سے اب تک کالگرس نے روس کوئن۔ لوگر پروگرام کے تحت جس کا مقصد روس کا ایٹمی مواد محفوظ بنانے میں مدد کرنا ہے، فی مدد اور فتنہ ز فراہم کیے ہیں۔ امریکا نے روس میں موجود وارہیڈز کی نقل و حمل کو محفوظ بنانے کے لیے ٹرانسپورٹ اور ٹریکنگ نظام وغیرہ فراہم کیا ہے۔ ایک پروگرام کے تحت دونوں ملک مشترک طور پر 34 ٹن پلوٹو شیم کو پشاور کریں گے۔ اس سے کم از کم 6000 تک بہم بنائے جاسکتے ہیں۔ اس کے علاوہ ایک منصوبے کے تحت افزوودہ تین یورینیم کوکٹر بنائے امریکا نے خرید لیا ہے۔ اب اسے امریکا کا انجی کھن بھلی گھروں میں استعمال کر رہا ہے۔ اس میں آدمی کو قدرتی یورینیم کے ساتھ ملا کر امریکا بیچ دیا گیا تھا جہاں اسے نیوول راڈیں پیدا کر کے بھلی گھروں میں استعمال کیا جا رہا ہے۔ اس سے پیدا شدہ بھلی شہریوں کو ٹکس فری دی جا رہی ہے۔ بہتر ہوتا کہ یہ کام تیزی سے کیے جاتے اور روس سے اضافی عینہ شدہ 500 ٹن یورینیم بھی خریدی جاتی۔

اس کے علاوہ امریکا کی اور منسوبوں پر عمل کر رہا ہے جن کے تحت روس کے باہر سابقہ سوویت ریاستوں میں موجود نیوکیسٹر مواد کو محفوظ بنایا جا رہا ہے یا اسے ضائع کیا جا رہا ہے۔ بلاشبہ یہ کام بہت مشکل ہیں اور "Mission Impossible" سے تعبیر کیے جاسکتے ہیں۔ اس کی کچھ مثالیں:

نومبر 1994ء میں امریکا نے قرقیستان کے ماہرین کے تعاون سے 581 کلوگرام افزوودہ

پورینم 1300 سینٹ پیکرروں میں ری پیک کے قریبی ہوائی اڈے تک پہنچا جہاں سے اسے ایئر فورس کے C5 ائر اسپورٹ طیاروں کی مدد سے امریکا لے جایا گیا۔ یہ کام بڑی رازداری سے کیا گیا تھا اور اس کے بارے میں صرف مختلفہ حکام اور فوج اقتحان کے صدر تو سلطان نذر ہالیف کو علم تھا۔ ہم اسے دور یاستوں کے درمیان ایک اچھے تھلک کی مثال کہہ سکتے ہیں جس سے نیکیتہ مواد کو محفوظ رکھنے میں مددی۔

اگست 2002ء میں دو ایم بہم سربیا کے ریزیرج روی ایکٹر سے روک کے روک پروپرٹیگ پلانٹ پہنچائے گئے۔ یہ بھی ایک خیہہ مشن تھا جسے امریکا اور ایک پرائیویٹ امریکی ادارے NIT (Nuclear Threat Initiative) نے مل کر انجام دیا تھا۔ این آئی ٹی کے قیام میں مشہور نشیانی گروپ سی این این کا بڑا ہاتھ ہے۔ اس مشن کو حکومت امریکا نے ٹرانسپورٹ کی سہولت دی تھی اور این آئی ٹی نے 5 ملین ڈالر مالیاتی صفائی کے لیے فراہم کیے تھے کیونکہ یہ سربیا کی شرط تھی کہ وہ اس کے بغیر بھیں دے گا۔ یوں بھم محفوظ بنادیے گئے۔

ستمبر 2005ء میں جمہوریہ چیک کی ایک سینکڑیں یونیورسٹی سے خفیہ پولیس نے 14 کلوگرام پورینم حاصل کر کے روک گئی تاکہ یہیں غلط ہاتھوں میں نہ چلی جائے۔ یہ مثال ہے شہری یا حقیقی مرآز میں موجود نیکیتہ مواد کو محفوظ بنانے کی۔ امریکا نے GTRI نامی ایک ادارہ بنایا ہے۔ یہ مخفف ہے (Global Threat Reduction Initiative) کا۔ اس کا کام ان جگہوں کی نشاندہی کرتا ہے جہاں ایسا میٹریل موجود ہے جس سے بم یا دیگر اسلحہ تیار کیا جاسکتا ہے اور پھر اسے وہاں سے محفوظ جگہ لے جانے کے لیے کام کرنا ہے۔ اس نے اب تک 122 کلوگرام پورینم سربیا، رومانیہ، ملکا، یونیون، ایکٹان اور جمہوریہ چیک سے منتقل کر کے محفوظ بنانے میں نہایت اہم کردار ادا کیا ہے۔ اپنا کام جاری رکھے ہوئے ہے اور امید کی جاتی ہے کہ آئندہ چند سال میں ایسا میٹریل جہاں بھی موجود ہے محفوظ بنادیا جائے گا۔

اس کام کے لیے بہت زیادہ رقم کی ضرورت ہے بہر حال یہ جاری ہے تاہم کہیں کہ امریکی اعلیٰ عہدے دار اس کام کی رفتار اور میعاد سے مطمئن نہیں۔ تائیں الیون کمشن کے چیئر مین تھامس کین کا کہنا ہے کہ صدر کو اس کام کو سب سے زیادہ اہمیت دینا ہوگی تاکہ دہشت گروں کے لیے نیکیتہ ہتھیار یا مواد چوری کرنا ممکن نہ ہے۔

مسئلہ نمبر دو: نیوکلیئر فیول راڈیوزکوم بننے سے روکنا

نیوکلیئری ایکٹوں کے اندر کیا ہوتا ہے اور کیا باہر آتا ہے، اس کا بھی برا تعلق نیوکلیئر بینال اویجی کے پھیلاوے سے ہے۔ مسئلہ یہ ہے کہ جن سہولیات سے کام لے کری ایکٹوں میں یورینیم کو درمیانی طحیت تک یا کم درجت تک افروودہ کر کے ایندھن تیار کیا جاسکتا ہے، انہی سے الٹر کے لیے استعمال ہونے والی یورینیم بھی تیار کرنا ممکن ہے۔ اسی طرح سے ری ایکٹری فیول راڈیوزکوم بھنکیک سے روکنے پر وس کر کے خالع کیا جاتا ہے اس سے کام لے کر ان سے پلوٹوٹیم الگ کی جاسکتی ہے جو بم بنانے کے لیے کام آتی ہے۔ اس وقت دنیا میں 40 سے زیادہ ملکوں کے پاس نیوکلیئری ایکٹری ہیں لیکن بہت کم ایسے ہیں جو اپنا ایندھن خود تیار کرتے ہیں۔ وہ اسے یا تو ان چھ ملکوں سے خریدتے ہیں جو اسے بناتے ہیں یا ایک مین الاقوامی کنسورٹیم یورینیم ان رچمنٹ کمپنیوں (URENCO) سے لیتے ہیں۔

چین، روس، جاپان، فرانس، پاکستان اور امریکا وہ ملک ہیں جو اس وقت بڑی مقدار میں یورینیم کو افروودہ بنارہے ہیں۔ جرمی، ہلینڈ اور برطانیہ اپنا ایندھن ان سہولیات یا ذراائع سے حاصل کر رہے ہیں جو یورینکواوران کی اکٹھی ملکیت میں ہیں۔

آن یہ فیول کا مسئلہ بہت سمجھیں ہو چکا ہے کیونکہ دنیا کے کئی ممالک نیوکلیئر بینال اویجی اپنی ترقی کے لیے حاصل کرنا چاہتے ہیں اور بینال اویجی پھیلتی جا رہی ہے۔ اس مسئلہ کی سب سے بڑی مثال ایران ہے۔ ایرانی حکومت کا یہ کہنا ہے کہ وہ نیوکلیئر تو اتائی ملکی ذراائع سے حاصل کرنا چاہتے ہیں جبکہ بہت سے ملک اس کے پروگرام کو شک کی گاہ سے دیکھتے ہیں اور ان کا خیال ہے کہ ایران دراصل اس پروگرام کی آڑ میں نیوکلیئر تھیار تیار کر رہا ہے۔ بہت سے ماہرین کا خیال ہے کہ ایران کا کام صرف 25000 میگاوات سے پہل سکتا ہے اور اس کے لئے اپنا فیول تیار کرنے کی ضرورت نہیں جبکہ ایران کا اصرار ہے کہ وہ اسے ضروری سمجھتا ہے تو اس کے حصوں کے لیے..... ایران کے علاوہ برازیل کا بھی اب مخصوص ہے کہ وہ اس صدی میں اپنا پلانٹ شروع کر دے جہاں یورینیم کو افروودہ کیا جائے گا۔ جوئی کوریا اور پکرائیں بھی ایسے مخصوصوں میں دوچھی رکھتے ہیں۔ جاپان کا نیاری پرائینگ پلانٹ جو 20 میلین ڈالر کی لاگت سے لگایا گیا ہے سے پلاٹوٹیم کی

تعداد میں مزید اضافہ ہو جائے گا جو دہانی پورپیش پلانٹوں سے لاکری پوسکی جا پچھی ہے۔ نیوکلیسٹر دور کے آغاز سے ہی سامنے داروں اور پالیسی سازوں نے فیول کی پیداوار کو کنٹرول کرنے کی کوششوں کا آغاز کر دیا تھا۔ 1945ء میں سائنس دانوں کو یقین تھا کہ ایسا یورپینیم کو کنٹرول کر کے کیا جاسکتا ہے..... کہا گیا تھا کہ ایک میں الاقوامی قانون کے تحت پورپیش کی نظر و حرکت پر نگاہ رکھی جائے گی۔ 1946ء میں انگریش اٹاک ڈولپمنٹ اتحادی قائم کرنے کی بات کی گئی تھی۔

امریکی صدر آئزن ہادر نے جب 1953ء میں ایم براے امن کا نظریہ پیش کیا تو ہمت سے ایسے مخصوص سامنے آئے جن کا مقصد نیوکلیسٹر مواد کو محدود کرنا تھا۔ آج بدلتے حالات کا تقاضا یہ ہے کہ دنیا بھر کے ری ایکڑوں کے لیے کچھ مسلسل اصول وضع کیے جائیں اور ان کو لاگو بھی کروایا جائے۔ اس بارے میں تجاوز یہ صدر بیش، صدر پائن، البرادی اور کنی ماہرین نے پیش کی ہیں۔ ان سب کا خلاصہ یہ ہے کہ اس مسئلہ پیداوار کم کر دی جائے جو اسلحے کے لیے استعمال ہو سکتا ہے..... کم از کم عارضی طور پر..... اس کے علاوہ منے ری ایکٹو تیرنہ کیے جائیں۔ کچھ کا خیال ہے کہ یورپینیم کو افزودہ بنانے کا عمل صرف ان ری ایکڑوں یا سہولیات میں کیا جائے جن پر کسی میں الاقوامی ایجنسی کا کنٹرول ہو۔ کچھ کی تجویز یہ ہے کہ کنٹرول کے منے طریقے وضع کیے جائیں۔ ان سب کا اس بات پر اتفاق ہے کہ ایمان اور بر ایزیل کو اگر ایسا کرنے سے وکالت ہے تو اسی اپروپر اپنانی ہو گی جو سب کے لیے قابل قبول ہو۔ 11 فروری 2004ء کو صدر بیش نے کہا تھا:

”دنیا کو چاہیے کہ وہ ایسا نظام تخلیق کرے جس کے تحت شہری اور غیر فوجی مقاصد کے لیے قائم کیے گئے نیوکلیسٹر ری ایکڑوں سے کوئی خطرہ بیدا شہری۔ دنیا میں موجود نیوکلیسٹر برآمداتی ریاستیں اور ادارے اس بات کو یقینی بنائیں کہ وہ ریاستیں جو نیوکلیسٹر عدم پھیلاؤ کے خلاف ہیں کو ارزائیا مناسب نہ خواہ پر اینہیں حمایا کیا جائے۔ افزودگی اور ری پر اسیگن ان قوموں کے لیے ضروری نہیں جو نیوکلیسٹر طاقت کو پر امن مقاصد کے لیے استعمال کرنا چاہتی ہیں۔“ صدر بیش کی تجویز کردہ اس بات کو زیادہ کامیابی نہیں ملی اس کی وجہ تھی کہ امریکا نے خود بھی اس پر زور نہیں دیا۔ اس وقت ترقی پر یقوموں کی یہ سوچ ہے کہ ایسی باذی یا نظام بتایا جا رہا ہے جو انہیں اس میکنالوجی سک نہیں

پہنچنے دے گا۔ غیر نوکیسر یا تین عدم پھیلاؤ کے بارے میں ان تجوید کوٹک کی لگاہ سے دیکھ رہی ہیں کیونکہ نیکلیسر یا تین خودا بھی تب یہ اصلاح بنانے سے باز پہنچ آئیں گے۔

فرض کریں کہ صدر بیش کی پالیسی کو مان لیا جاتا ہے اور ترقی پر یہ ممالک میں نوکیسری ایکڑ تعمیر نہیں کیے جاتے لیکن وہ ملک جہاں یہ ری ایکڑ میں کیا مختلف مواد بنانے سے رک جائیں گے؟ اس سے یقین مزید اختلافات اور ٹکوک سراخاں میں گے اس بات کو لے کر ایرانی حکومت آج کہہ رہی ہے کہ دنیا کی ہر ریاست کو حق ہے کہ اس پہنچنا بوجی سے فائدہ اٹھائے اور اسے حاصل کرے۔

البرادی کو بیش کی اس بات سے اتفاق ہے کہ معاملہ کافی سنجیدہ ہے مگر وہ اس کے حل کے

بارے میں بُش سے اختلاف رکھتے ہیں۔ البرادی نے اس بارے میں تین تجوید بیش کیہیں:

- 1۔ ملنی پیش کش روں کے تحت تمام ری ایکڑوں کو نوکیسر کیا جائے، نوکیسر مواد کی تیاری کم سے کم ہو اور ایسا مواد بہت کم پیدا ہو جو اصلاح سازی میں استعمال ہو سکے۔

- 2۔ ایسے نوکیسر ازبی نظام کی تیاری کی جائے کہ ایسا مواد تیار نہ ہو سکے۔ یہ کوئی بجداز حقیقت نہیں ایسا ممکن ہے اور کئی ملکوں میں ایسے طریقوں پر تحقیق جاری ہے۔

- 3۔ میان الاقوامی معاهدوں اور مذاکرات کے ذریعے سے نوکیسر ضملاں کوٹھکانے لگانے کا انتظام کیا جائے۔

2005ء میں ایک ایک پھرث بیٹل نے البرادی کو اس بارے میں مکمل روپورث دی تھی کہ کیسے ایسے معاهدے نوکیسر عدم پھیلاؤ میں معاون ثابت ہوں گے۔ البرادی خود اس مصوبے کو آگے لے جانا چاہتے ہیں۔ اس اتفاق رائے کو پیدا کرنے کا پہلا مرحلہ تو یہ ہے کہ ایک نیا میان الاقوامی معاهدہ کیا جائے جو یہ مختالت دے کر کوئی بھی ملک نوکیسر مواد کو اصلاح سازی میں استعمال نہیں کرے گا۔ ایسے مواد کی نقل و حمل پر کڑی پابندیاں لگائی جائیں اور ان ممالک کی جو نوکیسر تو ناتی کو پر امن مقاصد کے لیے استعمال کرنا چاہتے ہیں کی معاوضت کی جائے۔ خلاف ورزی پر پابندیوں اور ختیوں کا اعلان کیا جائے۔

یورپی یونین نے ایرانی مسئلے کے حل کے لیے اس سے ملت جاتا حل بیش کیا تھا۔ یہ معاهدہ ایک نئے عالمی نظام کی مختالت دے سکتا ہے۔

جنوری 2005ء میں روی صدر لاڈ بیگر پوٹ نے تجویر پیش کی تھی کہ IAEA کی نگرانی میں تمام ممالک کو نیوکلیئر شینا لوچی فراہم کی جائے اور اس کی بات کی پوری پوری مہانت لی جائے کہ مختلف ملک اسے فوجی مقاصد کے لیے استعمال نہیں کرے گا اور اس نظام میں مرکزی حیثیت ایک ایسے نیٹ ورک کی ہوگی جس کے ذریعے سے نیوکلیئر فیول سائیکل یعنی یورپیم افروڈگی وغیرہ کو کنٹرول کیا جائے گا اور میں الاقوامی اٹا مک از جی ای بیکسی (IAEA) بغیر کسی انتہا کے کام کرے۔ دوسروں ممالک کو اٹا مک از جی یا نیوکلیئر شینا لوچی کی پیش بہت نازک معاملہ تھا کہ اس کے ذریعے عدم پھیلاو کو آگے بڑھایا جائے۔ آج بہت سے ممالک ان کوششوں کے خلاف ہیں جو نیوکلیئر ریاستیں عدم پھیلاو کے سلسلے میں کر رہی ہیں۔ ان کا یہ خیال ہے کہ خود یہ ملک اٹی ٹوانائی کو اپنے لیے ضروری سمجھتے ہیں تاکہ ماحولیاتی مسائل کا خاتمہ ہو سکے مگر دوسرا جانب اس پر دوسروں کے لیے پابندیاں ہیں۔ اسی طرح نیوکلیئر ریاستیں اپنے تھیار میں الاقوامی نگرانی میں دینے کو تیار نہیں۔ یہ مسئلہ اونچ اور اعلیٰ بیانے پری گئی کوششوں کا مقاضی ہے اور اس نتام کو کوششوں کو امریکا کی سرپرستی حاصل ہونی چاہیے۔ مگر اس کے لیے امریکا کو اپنی کمی ترجیحات چھوڑنا ہوگی۔ اس کا مطلب یہ ہو گا کہ امریکا فیول سائیکل کے بارے میں اصلاحات کو زیادہ سے زیادہ اہمیت دے اور اسلحہ سازی میں استعمال ہونے والے مواد کو حفظ بنانے کے کام میں میں الاقوامی کوششوں کا ساتھ دے۔

مسئلہ نمبر 3: نئی ریاستوں کو نیوکلیئر ہونے سے روکنا

امریکا اور اس کے اتحادی نیوکلیئر عدم پھیلاو کی بات کرے ہیں تو ان کا نشانہ دو یا تین ملک ہوتے ہیں۔ ایران، شمالی کوریا اور عراق۔ عراق تو اپنے فہرست سے کل چکا ہے۔ امریکا کی پالیسی یہ ہے کہ ان ملکوں میں موجود حکومت کا خاتمہ کر دیا جائے۔ اس کے تحت ہی عراق پر غور شی کی گئی۔ اس کا نتیجہ اب شرمندگی کی شکل میں سامنے ہے۔ (عراق کی صورت حال بجائے درست ہونے کے بگوتی جا رہی ہے) اس میں بھک نہیں کہ شمالی کوریا اور ایران کا مسئلہ بہت سمجھیدہ نوعیت کا ہے لیکن نیوکلیئر پھیلاو کے مسائل کو اس طرح حل نہیں کیا جا سکتا کہ ایک وقت میں ایک ملک سے بنا جائے۔ کاربنیک انسٹیوٹ کی سندی کے مطابق:

”اگر نیکلیت پڑھنے سے ایسا نہیں گیا کہ پہلے عراق پر شامی کو ریا اور پھر ایران وغیرہ تو اس کا نتیجہ آخراً ریاست کی صورت میں برآمد ہو گا۔“

طااقت استعمال کر کے حکومت تبدیل کر دینا نہ تو بہتر ہے اور نہ یہ حقیقت پسندی۔ ایسا کر کے امر لیکا دیوالیہ ہو جائے گا اور اکیلا رہ جائے گا جبکہ تمہارے مالک اس بات پر پختہ یقین کرنے لگیں گے کہ سلامتی کے لیے نیوکلیٹر تھیں اور ان کا ہونا بہت ضروری ہے۔ یہاں پاپک بہتر اور نیا پروج کی ضرورت ہے وہی اپر وچ جو این پیٹی میں موجود ملکوں کو نیوکلیٹر اسلحہ کی تیاری سے باز رکھے ہوئے ہے۔

ہر ملک کے سیاسی اور جغرافیائی تقاضے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ ایک جامع کیفیتی اور کیفیتی اپر وچ کی ضرورت ہے تاکہ جن ریاستوں کے پاس نیوکلیٹر اسلحہ ہے ان سے بننا جاسکے۔ اس وقت تک ایران ایک مشکل ترین کیس ہے۔ تاہم اسے ہم ایک ماذل کے طور پر لے سکتے ہیں اور یہ دیکھا جاسکتا ہے کہ اس نئی اپر وچ کو ہم کیسے اس پر لا گو کر سکتے ہیں۔

ایک لمحے کے لیے سوچیں کہ موجودہ اور آنے والی ایرانی حکومت کو قائل کرنے کے لیے کیا کرنا ہو گا کہ وہ نیوکلیٹر تھیاروں کے منصوبے کو خیر پاد کہہ دے۔ موجودہ حکومت کا منصوبہ ہے کہ 6 سے 20 تک نیوکلیٹر پاوری ایکٹر لگائے جائیں اور ان میں فیول کو تیار اور ری پروڈس کرنے کی تمام سہولیات ہوں۔ ایسے کرنے کے منصوبے نہیں۔ سابق شاہ رضا شاہ پهلوی کے دور میں ان کا آغاز امریکا کے تعاون سے کیا گیا تھا۔ 1960ء کی دہائی کے اختتام پر امریکا نے ایران کو ایک ریسروچ ری ایکٹر دیا تھا (جو آج بھی تہران یونیورسٹی میں موجود ہے)۔ امریکا نے ہی ایران کی حوصلہ افزائی کی تھی کہ وہ نیوکلیٹر میدان میں آگے بڑھے..... اور فیول بنانے اور اس کو ری پراس کرنے کی صلاحیت حاصل کر لے۔ ایرانی لیڈروں کا کہنا ہے کہ وہ اس منصوبے کو آگے بڑھا رہے ہیں۔ ایران کے اصل ادارے کچھ بھی ہوں انہیں اس بات پر قائل کرنا بہر حال بہت مشکل ہے کہ وہ ری ایکٹر اس پر قوام جاری رکھے گر ایندھن بنانا چوڑ دے۔ اس کے لیے پابندیوں، ڈھنکیوں اور مراعات کے وحدوں سے کام لیتا ہو گا۔

حال ہی میں گاگروں اور چھڑپوں کے اس پلٹ کا اعلان کرنے کے بعد یورپین یونین اور ایران میں مذاکرات کا آغاز کیا گیا تھا۔ غالباً پلٹ ناکافی تھا۔ اسی دوران 2005ء میں ایران کے

خت گیر یا پارڈ لائن صدر احمدی نژاد نے مغرب اور اسرائیل کے خلاف بیانات دینے شروع کر دیے جس سے حالات سُکھنے ہو گئے۔ خیران بیانات کی تیزی اور تنہی میں کمی اُنکی ہے۔ یہاں پر ایک مستقل حل کی ضرورت ہے تا کہ ایران کی یہ سوچ جو دوسرے کی ملکوں کی بھی ہے کہ نیوکلیئر اسلحہ مسلمانی و قار او ریاسی رعب کا خاص من ہے کو بدل جائے۔ اس مسئلے کو کسی حد تک تو ایے حل کیا جا سکتا ہے کہ امریکا وہاں کی حکومت کو تبدیل کرنے کی باتیں چھوڑ دے جیسا کہ اس نے شامی کو یا کے معاملہ میں کیا ہے۔ امریکا خود آگے آ کر ایران سے مذاکرات کے، اس کے ساتھ سفارتی تعلقات قائم کرے اور اس کے خدشات دور کیے جائیں لیکن یہاں پر ایک مسئلہ یہ ہے کہ اگر ایران ایسا کرتا ہے تو امریکا کے اس دعویٰ کی فتنی ہو گئی کہ وہ مشرقی وسطیٰ کو نیوکلیئر اسلحہ سے پاک کرنا چاہتا ہے۔ کتنا اعتراف اٹھایا جا سکتا ہے کہ اسرائیل کے پاس نیوکلیئر تھیار موجود ہیں۔ الہدایاں کی جانب سے یہ کہا جا سکتا ہے کہ وہ اسلحہ اسرائیل کی وجہ سے رکھنے پر مجبور ہے۔ تو کیا یہ مسئلہ ہے کہ اسرائیل اپنے نیوکلیئر ہتھیاروں سے دست بردار ہو جائے؟ بہت سے قارئین اس بات کو قطعی مانتے ہیں انکار کر دیں گے لیکن اگر سوچتے افریقیہ انہیں چھوڑ سکتا ہے، وسطیٰ افریقیہ کے ممالک ان سے چھوٹکارا حاصل کر سکتے ہیں تو کیا اسرائیل کو ملک نہیں کیا جا سکتا؟ بے شک اسرائیل کا کیسی مخفف اور مشکل ہے مگر بڑی طاقتیں خاص کر امریکا چاہے تو مذاکرات سے ایسا ممکن ہے۔ یہ بہتر ہو گا کہ سارے مشرق وسطیٰ میں کوئی نیوکلیئر طاقت نہ ہو اس لیے کہ وہاں ایک دو تین یا چار ایسی طاقتیں پیدا ہو جائیں گی اگر ایران کو روکا نہ گیا۔ یہاں پر علاقائی تازہ عاتیں یہیں ہیں کہ دوسری صورت میں جنگ نیوکلیئر میں 20 نیوکلیئر ماہرین نے سفارشات پیش کرتے ہوئے کہا تھا کہ اگر اسرائیل کا آغاز کر دیا جائے۔ 2005ء میں کاری ایک بند کر دے اور تیار شدہ میٹریل کو IAEA کے معاون کارروں کے سامنے رکھ دے تو اس خطے میں باقی ملک بھی ایسا کرنے پر مجبور ہو جائیں گے۔

اس منصوبے یا اس جیسے کی اور منصوبے کی کامیابی کی لیے ضروری ہے کہ مسلسل کوشش کر کے ایسا راستہ ہو جو نہ آجائے جس سے نیوکلیئر ایڈھن کی پیداوار اور ری پروڈیسمنگ میں بنیادی تبدیلیاں لائی جائیں۔ ایسا کر کے کئی ملکوں کو یہ اطمینان دلایا جا سکتا ہے کہ انہیں نیوکلیئر تو انہی کے حصول کے

لیے ایسی سہولیات نہیں بنانا پڑیں گی جس سے ان کو محفوظ اینڈ صن مل کے یعنی اینڈ صن انہیں میں
الاقوامی ایجنسی کے تحت دیا جائے گا۔ ایران کے سامنے بھی اسی قسم کا منصوبہ رکھا گیا ہے اور اس
کے بارے میں ایرانیوں کا کہنا ہے کہ اس دفعہ مغرب کا ارادہ ہمارے تسلی کو نہیں نیوکلیئر توافقی
کنٹرول کرنے کا ہے۔ ایران اور دوسرا کوئی بھی ملک ایسے نظام سے جس میں انتیازی سلوک روا
رکھا جائے متفق نہیں ہوگا جس میں کچھ کوتونیوکلیئر فوول بنانے کی آزادی ہوگی اور کچھ کوئی نہیں۔

جیسا کہ بیان کیا جا چکا ہے ان سب اقدامات کے لیے لاکھوں بلکہ کروڑوں ڈالر کی ضرورت
ہوگی۔ ایک بہتر نظام ہی صرف دنیا کو ان خطرات سے نجات دلا سکتا ہے اور کئی ملکوں کو نیوکلیئر بننے
سے روکا جاسکتا ہے۔

اصل بات یہ ہے کہ درست سمت میں چلتا شروع کر دیا جائے۔ ایران کے مسئلہ کا ایک مسئلہ
حل یہ بھی ہو سکتا ہے کہ اس کے ساتھ ایسا معاملہ کر دیا جائے جس کے تحت ایران کو اس بات کی
اجازت ہو کہ وہ ملک میں کچھ یورینیم کو افزودہ ہا سکے مثلاً یورینیم کو گیس میں تبدیل کرنا جو سینٹری
فوجیوں میں استعمال کی جاسکتی ہے اس کے بعد یہ گیس روں پہنچادی جائے اور وہاں اسے فوول راڑ
میں تبدیل کر دیا جائے۔ ایران کی حکومت کہہ سکے گی کہ وہ ایرانی فوول جو کہ ایرانی ری ایکڑوں میں
تیار کیا گیا ہے کو استعمال کر رہی ہے جبکہ دنیا ایران کو نیوکلیئر اسلحہ بنانے سے بھی دور رکھنے کا میاب
ہو جائے گی۔ اس درمیانی عمل کو کافی عرصتک جاری رکھا جاسکتا ہے اس دوران مزید کنٹرول کے
لیے پائیدار منصوبے تیار کے جاسکتے ہیں۔

آخر میں یہ کہنا چاہیے کہ اس سارے معاملے میں بڑی طاقتیوں خاص کرامریکا کی بڑی اہمیت
ہے۔ روں اور امریکا کو چاہیے کہ وہ تخفیف اسلحہ کے لیے مذکورات جا رکھیں اور کم سے کم نیوکلیئر
ہتھیاران کے پاس رہیں۔ فوری الرث نظام کا خاتمه کر دیا جائے۔ بیہاں تک کہ انہیں بلکہ ختم کر دیا
جائے۔ اس وقت دنیا کے 95 فیصد نیوکلیئر ہتھیاروں کوں ملکوں کے پاس موجود ہیں اور انہیں اس
بات پر قائل کرنا بہت مشکل ہے تاہم مرحلہ وار آغاز سے کافی حد تک کی لائی جاسکتی ہے۔ یہ دونوں
اگر ایسا کرنے کا ارادہ کر لیں اور آغاز کر دیں تو غالباً سلامتی کے لیے یہ بہت مفید اور پائیدار استہ
ہو گا۔ اسی طرح سے باقی ملک بھی اپنے نیوکلیئر ہتھیار کم کریں اور این پیٹی کو مضمبوط کیا جائے۔

اعلان کیا جائے کہ کوئی ملک اس معاہدے سے نہیں نکل سکتا اور وہ پابند ہے کہ نیوکلیئر میزائل کو صرف اور صرف پر امن مقاصد کے لیے ہی استعمال میں لائے۔ اس سے نیوکلیئر مواد اور آلات کی غیر قانونی تجارت اور نقل و حمل بالکل ختم ہو جائے گی۔ ہتھیاروں کی کمی اور پر امن مقاصد کے لیے استعمال ہونے والے میزائل کی پیداوار سے یہ خطرہ بہت کم ہو جائے گا کہ دوہشت گرد اسے حاصل کر سکیں۔

نتیجہ:

1945ء میں نیوکلیئر دور کا آغاز ہوتے ہی یہ احساس پیدا ہو گیا تھا کہ عالمی تازعات اگر حل نہ کیے گئے تو انی ملک نیوکلیئر ہتھیار حاصل کر کے انہیں استعمال کر سکتے ہیں۔

نیوکلیئر ہتھیاروں سے آزادیا کے لیے سب کوں کروش کرنا ہو گی۔ دنیا کے نقشے پر زگاہ ڈالی جائے تو یہ اطمینان ہوتا ہے کہ یہ اسلحہ بھی تکمیل خلوک تک ہی پھیلا ہے۔ دنیا کے کم بر عظموں مثلاً آسٹریلیا، جنوبی امریکا اور افریقہ میں کوئی نیوکلیئر ہتھیار نہیں۔ ہتھیار اس جگہ موجود ہیں جہاں تازعات موجود ہیں مثلاً جنوبی مغربی ایشیاء، مشرقی و ملٹی، کوریا۔ اگر عالمی برادری ان تازعات کو حل کر دے تو یقیناً پہاں پرانے ہتھیاروں کی ضرورت باقی نہیں رہے گی۔ کشیدگی مسئلہ حل ہو جائے تو بھارت پاکستان کو نیوکلیئر ہتھیاروں سے دستبردار ہونے پر آمادہ کیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح سے یہ یقین بھارت کو دیا جائے کہ چین معاشر طاقت ہے اور اس سے بھارت کو خطرہ نہیں ہونا چاہیے۔ فلسطین کا تازع علی ہو جائے تو ہم کہہ سکتے ہیں کہ مشرقی و ملٹی میں اس لمحے کا جواز باقی نہیں رہ جائے گا۔

تمام تازعات ختم ہو جائیں اور دنیا میں جگ نہ ہو یہ محض خواب ہے۔ تاہم پچھلے میں سال میں دنیا نے کافی کچھ حاصل کیا ہے اسے محوس کرنے کی ضرورت ہے۔ سرد جنگ کے خاتمے کے بعد سے اب تک علاقائی جنگلے بڑی حد تک کم ہو گئے ہیں۔ 2005ء میں آسکفورد یونیورسٹی پریس نے ایک رپورٹ شائع کی۔ اس کا عنوان "Human Security Report" یا ایک آزاد رپورٹ ہے جسے پانچ ملکوں نے منتظر فراہم کیا ہے۔ اس میں تحریر ہے کہ 40 فیصد تک کی

خطرناک عالمی بھگڑوں 1999ء سے 2003ء کے درمیانی عرصے میں آچکی تھی۔ روپورٹ میں اس حقیقت کو نوٹ کیا گیا ہے کہ ایسے بھگڑے جن میں 1000 یا اس سے زیادہ ہلاکتیں ہو کتیں ہیں نسل کشی کے واقعات وغیرہ میں 80 فیصد تک کی آئی ہے۔ یہ کیوں ہوا ہے۔ 1980ء کی دہائی کے اختتام تک دونوں سپر طاقتلوں نے محسوس کر لیا تھا کہ علاقائی بھگڑوں کو ہوادے کرنے کی وجہ حاصل نہیں ہو رہا لہذا اقوام تحدہ کو آزادی دے دی گئی۔ اس عالمی اوارے نے بڑی طاقتون کے چکل سے نکتے ہی عالمی امن کے لیے کام کاٹی اور بھرپور طاقت سے آغاز کر دیا۔ لہذا ہم نے دیکھا کہ مشرق و سطی میں قیام امن کے لیے معابرے کے گئے، جنوبی ایشیاء میں مخالف پارٹیوں نے بات چیت کی اور کئی دوسرے مسائل پر بھرپور توجہ دی گئی۔ اس مت میں آج بھی کام جاری ہے۔ یہ مسائل اگر حل ہو جاتے ہیں (مکمل طور پر) تو باقی تباہیات کے بارے میں بھی امید پیدا ہو جائے گی۔

امریکی شیٹ ڈیپارٹمنٹ کے ایک سابق اعلیٰ افسر ابرٹ ان ہارن اور مکمل دفاع کے ایک سابق افسر کرٹ کیبل کا کہنا ہے کہ ان معاشروں اور یا ستوں کی عقل اور منطق کو وہ نیوکلیئر ہتھیاروں کے بغیر ہی محفوظ ہیں سے این پیٹی مضبوط ہو رہی ہے اور دنیا سلامتی کی طرف جاری ہے۔ لہذا نیوکلیئر ہتھیاروں میں کمی آ رہی ہے۔ نیوکلیئر تجویز بات بند ہو چکے ہیں۔ بہت سے ملکوں میں یہ احساس پیدا ہو چکا ہے کہ یہ ہتھیاریت پر بوجھا درد گیر مسائل کا باعث ہیں۔ البرادی کی بات کہ ایسا وقت آئے گا کہ ان ہتھیاروں کو ”تاریخی حادثے“ کے نام سے یاد کیا جائے گا۔ قوموں کو اس بات کی سمجھ آ چکی ہے کہ انہیں ایسے چند کلوگرام پلوٹو نیم یا یورینیم کی ضرورت نہیں جو منوں میں شہر کو برپا کر دے۔ تاہم ابھی بھی بہت سی قومیں ان کے سخر میں چلتا ہیں۔ پچھلے ساٹھ سالوں میں ہم اس سچ نتک آ چکے ہیں کہ ان سے پیزاری کا اظہار بڑھ رہا ہے۔ اگر عالمی لیڈر مل کر نیوکلیئر ہتھیاروں کے خلاف مل کر کام کرنے کا اعلان کر دیں تو کہا جا سکتا ہے کہ آئندہ ساٹھ سال میں دنیا بہتر اور مزید محفوظ ہو گی اور شاید ہم اس غلطی کا ازالہ کر سکیں جو آئن شائن کے خیال میں اس سے سرزد ہوئی تھی۔

اصطلاحات، معاهدے اور دیگر نظام وغیرہ

نیوکلیائی طاقت..... وہ طاقت جو نیوکلیئر عمل کے دوران (فشن یا فنوں) خارج ہوتی ہے یا یہ طاقت خود توبتا بکاری کے نتیجے میں پیدا ہوتی ہے۔

نیوکلیائی اینڈھن..... وہ مواد جو نیوکلیئر تو انائی حاصل کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ قدرتی طور پر پایا جانے والی یورینیم یا کم تر درجے تک افزودہ کی گئی یورینیم زیادہ تر اینڈھن کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔ کچھ ری ایکڑ تا ہم اعلیٰ درجے تک افزودہ کی گئی یورینیم یا بلوٹوئیم بطور اینڈھن استعمال کرتے ہیں۔

نیوکلیئر فیول سائکل یا چک..... مرحلہ وارہ عمل جس کے ذریعے سے خام یورینیم کو اینڈھن میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ اس سائکل کے آخری مرحلے میں استعمال شدہ اینڈھن کو یا تو ری پراس کیا جاتا ہے یا ضائع کر دیا جاتا ہے۔

نیوکلیئر فیول فیبری کیشن پلاسٹ..... ایسا نیوکلیئر پلانٹ جہاں قدرتی طور پر پائی جانے والی یورینیم کو اینڈھن میں بدلا جاتا ہے۔

نیوکلیئر ری ایکٹر..... ایسی جگہ جہاں فشن کے قابل مواد کو نزروں میں چاری چینن ری ایکٹن کے ذریعے سے حرارت پیدا کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ اس حرارت سے بھلی پیدا کی جاتی ہے۔ عام طور پر ایسا ایک ٹربائن چلا کر کیا جاتا ہے۔ ری ایکٹوں میں بلوٹوئیم ہائی پراؤکٹ کے طور پر حاصل ہوتی ہے۔ اس عرصہ کو نیوکلیئر ہتھیاروں کا منبع کہا جا سکتا ہے۔

نیوکلیئر سپاٹر گروپ (NSG)..... یہ گروپ 1974ء میں قائم کیا گیا تھا جب بھارت نے پہلا ایئم بم کیا۔ اس گروپ میں 45 ممالک شامل ہیں۔ اس کا کام نیوکلیئر مواد کی گمراہی اور کنٹرول ہے۔ (میں الاقوامی تو انہیں کی روشنی میں)

نیوکلیئر تھیار..... وہ اسلحہ جن میں نیوکلیئر بم (فشن یا فوشن) استعمال ہو۔ ایئم بم..... اسے عام طور پر نیوکلیئر بم کہا جاتا ہے۔ اس بم میں تو انہی پور یورینیم یا پلوٹونیم کے ایٹموں کو توڑ کر حاصل کی جاتی ہے۔

ہائیڈروجن بم..... اس بم کو بھی نیوکلیئر بم کہا جاتا ہے۔ اس بم میں ہلکے ایٹموں کو جوڑ کر تو انہی حاصل کی جاتی ہے۔ یہ بم عام ایئم بم سے کمی گناہ طاقتور ہوتا ہے۔ اسے تھرمونیوکلیئر بم بھی کہا جاتا ہے۔

فشن..... وہ عمل جس میں ایئم توڑ کر تو انہی حاصل ہوتی ہے۔ فوشن..... اس عمل میں ہلکے ایٹموں کو ملا کر تو انہی حاصل کی جاتی ہے۔ یہ تو انہی فشن عمل سے کہیں زیادہ ہوتی ہے۔

بلکپانی..... عام پانی کو کہا جاتا ہے جس کے ایک مالکیوں میں دو ایئم ہائیڈروجن کے اور ایک آسکیجن کا ہوتا ہے۔

بھاری پانی..... اس پانی کے مالکیوں میں بھاری ہائیڈروجن کے ایئم ہوتے ہیں۔ ان ایٹموں کو ڈی یورینیم کہتے ہیں۔ ڈی یورکم کے ایک ایئم میں ایک پروٹان اور ایک نیوٹران ہوتا ہے جبکہ عام ہائیڈروجن ایئم میں نیوٹران نہیں ہوتا۔ یہ بھاری پانی ری ایکڑوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے نیوٹران کے فلوك آہستہ آہستہ کیا جاتا ہے، چذب کیے بغیر۔ اس کے نتیجے میں چین ری ایکشن پیدا ہوتا ہے۔

افزودہ ترین یورینیم (HEU) (Highly Enriched Uranium)..... اسکی پور یورینیم جس میں ^{235}U کی مقدار 20 فیصد سے زیادہ ہوتی ہے۔ اسلحہ بنانے کے لیے یورینیم کو 90 فیصد تک افزودہ کیا جاتا ہے جبکہ قدرتی یورینیم میں صرف 0.7 فیصد تک ^{235}U ہوتی ہے۔ اس HEU سے نیوکلیئر تھیاروں کے مرکز کو پلوٹونیم کے ساتھ ملا کر تیار کیا جاتا ہے۔

بلوکیک (Yellow Cake)..... اس پاؤڈر حالت میں موجود مواد کو کہتے ہیں جس میں 80 فیصد تک یورینیم آسائید ہوتی ہے۔ اسے خام یورینیم کو پیس کر اور نخار کر حاصل کیا جاتا ہے۔ اس بلوکیک کو افزودہ یورینیم بنانے کے عمل میں یورینیم بہسا فلورائید میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ اس یورینیم²³⁸ قدرتی طور پر تقریباً تمام یورینیم اس حالت میں دستیاب ہے۔ اسے نیکلسر ری ایکشن میں بغیر خالص بنانے استعمال نہیں کیا جاسکتا۔

پلوٹنیم²³⁹ جب نیکلسر ری ایکٹر میں یورینیم²³⁸ پر نیوٹران کی بمباری کی جاتی ہے تو اس کا انحطاط شروع ہو جاتا ہے اور اس کے نتیجے میں یہ حاصل ہوتی ہے نیکلسر اسلئے یہ اہم ترین جزو ہے۔

کریکل ماس (Critical Mass)..... قبل استعمال مواد کی وہ کم سے کم مقدار جو جھیلن ری ایکشن کے ضروری ہے۔ بالکل درست مقدار تا ہم مواد کی خصوصیات کی وجہ سے مختلف ہو سکتی ہے۔

تابکاری (Radioactivity)..... کسی غیر قیام پذیر ایمنی نیکلیس (مرکزے) سے تو انہی کا خود بخود اخراج تابکاری کہلاتا ہے۔

انہیں بیلٹک میزائل نظام اس نظام کے تحت ایسے تھیار بنائے گئے ہیں جو میں البرا عظی میزائل کو ہدف پر بچھنے سے پہلے ہی بجا کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ موجودہ ایسے نظام میں آنے والے میزائل کے وارہیڈ کو برہاہ راست یا گولیوں کی بوچھاڑ سے نشانہ بنایا جاتا ہے۔ آج کل اس کے لیے لیزر تھیاروں پر تحقیق کی جا رہی ہے۔

بائیوجیکل اینڈ ٹاکک و پیپر کونٹرنس (BTWC) یہ معاهدہ مارچ 1975ء میں مظفرعام پر آیا۔ اس کے تحت بائیوجیکل تھیاروں کی بیداوار، سورج اور خرید و فروخت منوع ہے۔ جون 2006ء میں 171 ملک جو اس پر دقت کر چکے تھے اس کی توافق کردی تھی۔

کیمیکل و پیپر کونٹرنس (CWC) اس میں الاقوامی معاهدے کے تحت کیمیائی تھیاروں پر پابندی ہے۔ یہ معاهدہ اپریل 1997ء میں عالمی برادری کے سامنے رکھا گیا اور اب تک اسے 180 ممالک قبول کر چکے ہیں۔

کمل نیٹ یعنی معاهدہ (Comprehensive Test-Ban Treaty (CTBT)

..... اس معہدے کے تحت تمام نیوکلیئر تجربات پر پابندی لگادی گئی ہے۔ وظیفت کرنے کے لیے یہ معہدہ عالمی برادری کے سامنے نومبر 1996ء میں پیش کیا گیا۔ میں 2006ء تک 176 ملک اس پر وظیفت کر چکے تھے اور 132 اس کی تو شیش۔ 44 ملک ایسے ہیں جن کی جانب سے ابھی تک اس معہدے کی تو شیش ناکمل ہے۔ تاہم 10 ملکوں نے اس کی ابھی تک بالکل تو شیش نہیں کی الہما یہ لاگو نہیں کروایا جاسکا۔ ان 10 ملکوں میں امریکا بھی شامل ہے۔

کوآ پر بنی تھریٹ ریڈ کشن (CTR) یہ امریکا کے ملکہ دفاع کا پروگرام ہے۔ 1991ء میں شروع کیے گئے اس پروگرام کے تحت سابقہ سویت ریاستوں پر لاروس، یورائی، قرقاشان اور روس میں نیوکلیئر اور کمیکل ہتھیاروں کے ذخیر کو اور ان کو لے جانے والے ناظموں کو ختم کیا گیا ہے۔

انٹرنیشنل اٹاک اینجینئرنگی (IAEA)..... اقوام متحده کے اس ذیلی ادارے کے تحت نیوکلیئر خطرات کا مقابلہ کرنے کے لیے عیناً لوگی، تعاون فراہم کی جاتی ہے۔ اس کا بنیادی کام نیوکلیئر مواد کی نقل و حمل پر نظر رکھتا ہے اور ان اقدامات کا جائزہ لینا ہے جو عامی ادارے نے نیوکلیئر عدم پھیلاؤ کے سلسلے میں کیے ہیں۔

میراکل عیناً لوگی کنٹرول ریجنیم (MTCR) یہ نظام 1987ء میں قائم کیا گیا۔ یہ 34 ممالک کی ایک رضا کارانہ کوشش ہے جس کے تحت میراکل عیناً لوگی میں استعمال ہونے والے مواد کی نقل و حمل کو مم سے کم کیا جاتا ہے (برآمدات و درآمدات پر نظر رکھتے ہوئے)

انٹرنیشنل جنس ایسیٹ نیٹ (NIE)..... یہ ایک مصدقہ معتبر تین روپوں ہے جو امریکی اٹیلی جنس اینجینیئریاں مل کر سلامتی کے امور پر مرتباً کرتی ہیں۔ اس میں اکثر ذکر مستقبل کے خدشات و اندریشون کا ہوتا ہے۔

این پی ٹی (NPT) یہ معہدہ 1970ء میں لاگو کیا گیا تھا۔ اس معہدے کا مقصد نیوکلیئر عیناً لوگی، وہاں کو اور نیوکلیئر اسلحے پر پابندیاں لگاتا ہے جبکہ نیوکلیئر توانائی کے پر امن مقاصد کے لیے استعمال کی یہ ادارہ حمایت کرتا ہے۔ مارچ 2005ء

تک 188 ممالک اس معاهدے میں شامل ہو چکے تھے۔ جنوری 2003ء میں شانی کو ریانے اس معاهدے سے نکلنے کا اعلان کر دیا تھا۔ اس وقت تین ملک ایسے ہیں جنہوں نے اس معاهدے پر دستخط نہیں کیے: بھارت، اسرائیل اور پاکستان۔

سالٹ اور II (SALT I & II)

سالٹ I معاهدہ 1972ء میں امریکا اور سوویت یونین کے درمیان ہوا۔ اس کے تحت دونوں طاقتوں نے اپنے میزائلوں کو کم کرنے کا اعلان کیا۔ سالٹ II 1979ء میں کیا گیا۔ اس معاهدے میں دونوں طاقتوں نے اعلان کیا تھا کہ وہ ان میں البراعظی میزائلوں کی تعداد کم کر رہے ہیں جن میں زیادہ وارہیڈ ہوتے ہیں۔

سورٹ یا (Strategic Offensive Reduction Treaty)..... یہ معاهدہ روس اور امریکا کے درمیان ہوا 2002ء میں ملٹے پایا تھا۔ اسے ماسکو معاهدہ بھی کہا جاتا ہے۔ اس کے تحت دونوں ملکوں نے اس عزم کا انتہا کیا ہے کہ وہ 2012ء تک اپنے نیوکیسر وارہیڈ 2000 سے 1700 تک لے آئیں گے۔

این ایم وی آئی (United Nations Monitoring, Verification and Inspection Commission) (UNMMIC)..... یہ ادارہ 1999ء میں اقوام متحده کی سیکورٹی کو نسل نے قائم کیا۔ اس کا مقصد عراق کے اس دعویٰ کی تصدیق کرنا تھا کہ وہ اپنا کیمیکل، ہائی لو جیکل اور نیوکیسر پروگرام ترک کر چکا ہے اور اس کے پاس 150 کلو میٹر سے زیادہ رش کے میزائل نہیں۔

پہلا پروفائل چیک ہو چکی ہے عام 25 Jan, 2010

دوسرا پروفائل چیک ہو چکی ہے عام 9 Feb, 2010

فائل فارمیٹ ہو چکی ہے عام 10 Feb, 2010